

GEMINI system

PEGASO system

SIRIO system

ANDROMEDA system

TECNOLOGIE MODERNE E SOSTENIBILI PER L'EDILIZIA

HIGH TECHNOLOGY FOR MODERN AND SUSTAINABLE BUILDING

**PROIND**
PRODOTTI TECNOLOGICI PER L'EDILIZIA

CATALOGO GENERALE 2017

BENVENUTI NEL MONDO PROIND



PROIND qualità certificata

Il lungo e intenso impegno di PROIND sulla strada della qualità e della sicurezza certificata ha, tra le tappe salienti, l'adesione al Sistema di Qualità Certificata nel 1999, secondo la UNI EN ISO 9001. PROIND è stata tra le prime aziende del settore ad ottenere la Certificazione di conformità secondo la nuova versione ISO 2001.

PROIND, which since 1999 has enforced the Quality System certified according to UNI EN ISO 9001, was one of the first companies to obtain the certification of conformity according to the new version of ISO 2001.

XYPEX®



CORTEC
CORPORATION
Environmentally Safe VpCI®/MC® Technologies





Fondata nel 1978 dall'attuale amministratore Armando Settili, PROIND opera nel settore della prefabbricazione industriale, nelle rivendite di prodotti speciali e attrezzature per l'edilizia e nel settore del restauro delle opere civili, industriali e monumentali.

L'offerta della società comprende un'ampia gamma di disarmanti, tecnologie per l'impermeabilizzazione sopra e sotto quota, additivi per migliorare la qualità e la durabilità delle opere nuove in calcestruzzo nonché per la protezione ed il restauro dei manufatti con linee di prodotti specifiche:

Was founded by its president, Mr. Armando Settili in the seventies and since then has been dealing in chemical products for the building industry. From its inception the products were appreciated by the building and precasting industry, and by the resellers of special products in the construction market. The production consists of a wide range of, mortars, additives and protective and waterproofing products used in both the construction and restoration of buildings, such as monuments and historical and industrial buildings. We are proud to present five specific product lines:



DISARMANTI - ADDITIVI PER CALCESTRUZZI E MALTE
RELEASE AGENTS - CONCRETE AND MORTARS ADDITIVES



PRODOTTI IMPERMEABILIZZANTI AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO + LINEA XYPEX
TECHNOLOGICAL WATERPROOFING PRODUCTS + XYPEX LINE



MALTE CEMENTIZIE ANTIRITIRO E A BASE CALCE - FORMULATI SPECIALI - FIBRE
CONTROLLED SHRINKAGE, CEMENTAND LIME BASED, MORTARS - SPECIAL COMPOUND - FIBERS



PRODOTTI AD ELEVATA RESISTENZA CHIMICA
HIGH CHEMICAL RESISTANCE PRODUCTS



Grazie all'esperienza maturata, PROIND è diventata un sicuro punto di riferimento per gli operatori edili che trovano in essa risposte esaustive ed innovative, per tutte le specifiche necessità. La continua ricerca in campo nazionale ed internazionale ha permesso alla società di raggiungere importanti traguardi ed accordi commerciali anche attraverso l'espansione nei paesi della Comunità Europea ed altri paesi nel mondo.

La qualità dei prodotti, la particolare attenzione alla sicurezza ed all'ambiente, la serietà commerciale ed il servizio dello staff tecnico, sono elementi che PROIND propone ai suoi clienti.

PROIND è certa che la propria gamma di prodotti offre la migliore soluzione ai problemi di additivazione, restauro, impermeabilizzazione, disarmo e conservazione del calcestruzzo, nel modo più rapido, economico e sicuro possibile.

PROIND si pregeva inoltre di particolare attenzione alla salvaguardia dell'ambiente ed alla sicurezza degli operatori.

Thanks to PROIND's long experience in the building sector, PROIND today provides a safe reference point for building operators who are able to find complete and innovative answers for all of their specific requirements. The continuous research performed by PROIND, constantly improves their line of products so as to attain their competitive goals. Through commercial agreements and expansion in the European Community and in countries, including the United States of America and Japan, which are at the forefront of technology in the prevention of corrosion and in waterproofing of concrete structures, PROIND's products are unsurpassed.

PROIND products are of the highest standard and quality, and have attained ISO 9002 Certification. PROIND also pay particular attention to caring for the environment and environmental safety.

Commercial seriousness and the height levels of service offered by the technical staff are elements that PROIND prides itself on offering to all of their customers.

PROIND aims to find the fastest and cheapest alternative in every scenario, using special mortars to restore, release agents to obtain the best precasting results, additives to improve the concrete quality, and waterproofing material to protect the structures from the water damage.

INDICE PER LINEE PRODOTTO - *LINES PRODUCT INDEX*



Disarmanti - Additivi per calcestruzzi e malte / *Release agents - Concrete and mortars additives*

Pag 8

| | |
|-----------------|----|
| ALCHIOIL 100 | 8 |
| ALCHIOIL 200 | 8 |
| ALCHIOIL 400 | 9 |
| VIBROFORM SF | 10 |
| RAPIDSFORM FL | 10 |
| SFORMACER | 11 |
| PRONTOSFORM | 11 |
| NUOVO DISARMOIL | 12 |
| EMULSFORM | 12 |
| ECOFINISH | 13 |
| SIRIO SC | 14 |
| SIRIO C 60 | 14 |
| SIRIO A 300 | 15 |
| SIRIOMIX | 15 |
| EXP 50 | 16 |
| GEMINI GEL | 17 |



Prodotti impermeabilizzanti ad alto contenuto tecnologico / *Technological waterproofing products*

Pag 20

| | |
|--|----|
| XYPEX CONCENTRATE | 24 |
| XYPEX MODIFIED | 25 |
| XYPEX ADMIX C - SERIES 500 - 1000 - 2000 | 26 |
| XYPEX PATCH'N PLUG | 27 |
| XYPEX CONCENTRATE DS 1 | 28 |
| XYPEX CONCENTRATE DS 2 | 29 |
| XYPEX MEGAMIX I | 30 |
| XYPEX MEGAMIX II | 31 |
| BENTOGEO HDPE | 32 |
| BENTOGEO GRIP TG | 34 |
| BENTOGEO GRIP TP | 34 |
| GIUNTO BT 100 | 35 |
| BENTOPOL PF | 35 |
| BENTOPASTA | 36 |
| SIRIOSEAL | 36 |
| SIRIOBETON STOP | 37 |
| SIRIOBARRIERA | 38 |
| SIRIOBARRIERA W | 38 |
| SIRIOBARRIERA WR | 39 |
| SIRIOBARRIERA GEL | 39 |
| SIRIOSAN | 40 |
| HYDROSTOP | 40 |
| HYDROMAS | 41 |
| EXPANDER K1 | 42 |
| GIUNTOFLEX | 42 |
| SIRIOBAND | 43 |
| ADEKA 2020 e ADEKA 3030 | 43 |
| RESIVIL | 44 |
| SIRIOCRYL | 44 |
| SIRIOBIT | 45 |
| SIRIOSOL | 45 |



Malte cementizie antiritiro e a base calce - Formulati speciali
Fibre controlled shrinkage, cement and lime based, mortars - Special compounds - Fibers

Pag 48

| | |
|-----------------------|----|
| SIRIOBETON RV-RV FINE | 48 |
| SIRIOBETON FA | 49 |
| SIRIOBETON AC | 50 |
| SIRIOBETON FIX-R | 51 |
| SIRIOBETON BME | 52 |
| SIRIOBETON PR | 53 |
| SIRIOBETON IDR | 54 |
| SIRIOBETON FLEX M | 55 |
| RASOCAL 5.0 | 56 |
| INTOCAL | 57 |
| DUROKAL 16 | 58 |
| PASTA DORIT | 59 |
| SIRIONET | 60 |
| SIRIOPEL | 60 |
| SIRIOFIBRE | 61 |
| SIRIOFIBRE STX | 61 |



Prodotti ad elevata resistenza chimica / High chemical resistance products

Pag 64

| | |
|--------------------|----|
| MCI 2005 | 66 |
| MCI 2020 | 67 |
| VPCL 325 | 68 |
| SIRIOPEM P.F. MONO | 69 |
| SIRIOEPOS 131 | 70 |
| SIRIOEPOS 552 | 70 |
| SIRIOEPOS 202/E | 71 |
| SIRIOEPOS GEL | 71 |
| SIRIOEPOS 143 | 72 |
| SIRIO SILICAFUME | 72 |
| SIRIOEPOS 812 | 73 |
| SIRIOEPOS 814 | 73 |
| CARBON/PL | 74 |
| CARBON/BA | 74 |
| CARBON/TS | 75 |
| CARBON CORD | 75 |

Attrezzatur Varie / Varius Fittings

Pag 78

| | |
|-------------------|----|
| POMPA CHAPIN | 78 |
| POMPA STAR 25 | 79 |
| POMPA 4200 | 80 |
| INIETTORI | 81 |
| SCROSTATORE DB 36 | 82 |
| SCROSTATORE DB 24 | 82 |
| SCROSTATORE EB 55 | 83 |

INDICE ALFABETICO - ALPHABETICAL INDEX

A

| | |
|-------------------------|----|
| ADEKA 2020 e ADEKA 3030 | 43 |
| ALCHIOIL 100 | 8 |
| ALCHIOIL 200 | 8 |
| ALCHIOIL 400 | 9 |

B

| | |
|------------------|----|
| BENTOGEO HDPE | 32 |
| BENTOGEO GRIP TG | 34 |
| BENTOGEO GRIP TP | 34 |
| BENTOPASTA | 36 |
| BENTOPOL PF | 35 |

C

| | |
|-------------|----|
| CARBON/BA | 74 |
| CARBON/PL | 74 |
| CARBON/TS | 75 |
| CARBON CORD | 75 |

D

| | |
|------------|----|
| DUROKAL 16 | 58 |
|------------|----|

E

| | |
|-------------|----|
| ECOFINISH | 13 |
| EMULSFORM | 12 |
| EXP 50 | 16 |
| EXPANDER K1 | 42 |

G

| | |
|---------------|----|
| GEMINI GEL | 17 |
| GIUNTO BT 100 | 35 |
| GIUNTOFLEX | 42 |

H

| | |
|-----------|----|
| HYDROMAS | 41 |
| HYDROSTOP | 40 |

I

| | | | |
|----------------|----|----------------|----|
| INIETTORE MABI | 81 | SIRIOBETON AC | 50 |
| INTOCAL | 57 | SIRIOBETON BME | 52 |

M

| | | | |
|----------|----|------------------|----|
| MCI 2005 | 66 | SIRIOBETON FA | 49 |
| MCI 2020 | 67 | SIRIOBETON FIX-R | 51 |

N

| | | | |
|-----------------|----|-------------------|----|
| NUOVO DISARMOIL | 12 | SIRIOBETON FLEX-M | 55 |
|-----------------|----|-------------------|----|

P

| | | | |
|---------------------|----|--------------------|----|
| PASTA DORIT | 59 | SIRIOCEM P.F. MONO | 69 |
| POMPA CHAPIN | 78 | SIRIOCRYL | 44 |
| POMPA P4200 AIRLESS | 80 | SIRIOEPOS 131 | 70 |
| POMPA STAR 25 | 79 | SIRIOEPOS 143 | 72 |
| PRONTOSFORM | 11 | SIRIOEPOS 202/E | 71 |

R

| | | | |
|--------------------|----|---------------|----|
| RAPIDSFORM FL | 10 | SIRIOEPOS 552 | 70 |
| RASOCAL classe 5.0 | 56 | SIRIOEPOS 812 | 73 |
| RESIVIL | 44 | SIRIOEPOS 814 | 73 |

S

| | | | | | |
|-------------------|----|-------------------|----|----------|----|
| SCROSTATORE DB 24 | 82 | SIRIOMIX | 15 | | |
| SCROSTATORE DB 36 | 82 | SCROSTATORE EB 55 | 83 | SIRIONET | 60 |
| SCROSTATORE EB 55 | 83 | SIRIONET | 60 | | |

| | | | |
|-------------|----|----------|----|
| SFORMACER | 11 | SIRIOPEL | 60 |
| SIRIO A 300 | 15 | SIRIOSAN | 40 |

| | | | |
|------------|----|-----------|----|
| SIRIO C 60 | 14 | SIRIOSEAL | 36 |
| SIRIO SC | 14 | SIRIOSOL | 45 |

| | | | |
|------------------|----|--------------|----|
| SIRIO SILICAFUME | 72 | VIBROFORM SF | 10 |
|------------------|----|--------------|----|

| | | | |
|-----------|----|----------|----|
| SIRIOBAND | 43 | VPCL 325 | 68 |
|-----------|----|----------|----|

| | | | |
|--------------|----|------------------------|----|
| SIRIOPARIERA | 38 | XYPEX ADMIX C - SERIES | 26 |
|--------------|----|------------------------|----|

| | | | |
|------------------|----|-------------------|----|
| SIRIOPARIERA GEL | 39 | XYPEX CONCENTRATE | 24 |
|------------------|----|-------------------|----|

| | | | |
|----------------|----|------------------------|----|
| SIRIOPARIERA W | 38 | XYPEX CONCENTRATE DS I | 28 |
|----------------|----|------------------------|----|

| | | | |
|-----------------|----|-------------------------|----|
| SIRIOPARIERA WR | 39 | XYPEX CONCENTRATE DS II | 29 |
|-----------------|----|-------------------------|----|

| | | | |
|-----------------|----|------------------|----|
| XYPEX MEGAMIX I | 30 | XYPEX MEGAMIX II | 31 |
|-----------------|----|------------------|----|

| | | | |
|----------------|----|--------------------|----|
| XYPEX MODIFIED | 25 | XYPEX PATCH'N PLUG | 27 |
|----------------|----|--------------------|----|



GEMINI system

Disarmanti - Additivi per calcestruzzi e malte
Release agents - Concrete and mortars additives



ALCHIOIL 100

DISARMANTE UNIVERSALE, A BASSA VISCOSITÀ, PER CASSEFORME IN FERRO, LEGNO E CEMENTO, AD AZIONE CHIMICO-FISICA

Descrizione: ALCHIOIL 100 è un disarmante sintetico pronto all'uso, opportunamente composto con speciali additivi che consentono una facile sformatura e protezione delle casseforme. ALCHIOIL 100 non contiene solventi o sostanze pericolose per la salute degli operatori e permette la finitura dei manufatti con vernici o intonaci.

Campi di impiego: ALCHIOIL 100 può essere applicato su casseforme lisce o scabre, in acciaio, legno o cemento e anche con maturazione a vapore.

Vantaggi: non altera il colore originale del cemento, sia grigio sia bianco; garantisce la protezione delle casseforme dalla ruggine; consente di ottenere manufatti lisci e con buona finitura faccia a vista.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Consumi: 1lt / 50 - 60 m²

Confezioni: sfuso in autobotte - cisternetta 1050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.



UNIVERSAL RELEASE AGENT, LOW VISCOSITY, STEEL FORMWORK, WOOD AND CONCRETE, FOR CHEMICAL AND PHYSICAL ACTION

Description: ALCHIOIL 100 is a blend of synthetic oils, contained in a balanced formulation designed to chemically react with the alkaline ingredients present in common concrete.

Application and Benefits: it is ready to use and does not require dilution with water or other solvents. Easy to apply by brush or pressure type sprayer. Low surface tension; assures good coverage. It will not stain or discolour concrete. It does not contain solvents, is non carcinogenic; it does not physically and chemically react with concrete on contact to provide rapid, clean release between concrete and formwork and reduces bug holes. It is environmentally safe. It is safe for operator health. It is hazard free.

Application: spray, brush or roller.

Consumption: 1 lt / 50 - 60 m²

Packaging: in bulk - 1050 lt cistern - drum 210 lt - tank 10 - 25 lt.

ALCHIOIL 200

DISARMANTE UNIVERSALE ALTA VISCOSITÀ, AD AZIONE CHIMICO-FISICA CON ELEVATO POTERE ANTICORROSIIVO

Descrizione: ALCHIOIL 200 è un disarmante sintetico pronto all'uso, opportunamente composto con speciali additivi che svolgono una funzione inibitrice, prevenendo la formazione di ruggine sulle casseforme metalliche ed assicurando una facile sformatura. ALCHIOIL 200 non contiene solventi o sostanze pericolose per la salute degli operatori e permette la finitura dei manufatti con vernici o intonaci.

Campi di impiego: ALCHIOIL 200 può essere applicato su casseforme orizzontali e verticali, lisce o scabre, in acciaio, legno o cemento è particolarmente consigliato nella prefabbricazione per la realizzazione di getti a maturazione accelerata.

Vantaggi: non altera il colore originale del cemento, sia grigio sia bianco; garantisce la protezione delle casseforme dalla ruggine; consente di ottenere manufatti lisci e con buona finitura faccia a vista.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Consumi: 1 lt / 40 - 60 m²

Confezioni: sfuso in autobotte - cisternetta 1050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.



UNIVERSAL RELEASE AGENT, MEDIUM DENSITY USED FOR CORROSION PROTECTION

Description: ALCHIOIL 200 is a release agent; blend of synthetic oils and organic corrosion inhibitors, ready to use. Easy to apply by brush or pressure type sprayer. Low surface tension assures coverage. It will not stain or discolour concrete. It does not contain solvents, is not carcinogenic; it does not physically or chemically react with concrete on contact to provide rapid, clean release between concrete and formwork, and reduces bug holes. It is environmentally safe. It is safe for operator health. It is hazard free.

Application: spray, brush or roller.

Consumption: 1 lt / 40 - 60 m²

Packaging: in bulk - 1050 lt cistern - drum 210 lt - tank 10 - 25 lt.

ALCHIOIL 400

DISARMANTE UNIVERSALE A BASSISSIMA VISCOSITÀ, AD AZIONE CHIMICO-FISICA CON ELEVATISSIMO POTERE ANTICORROSIIVO, SFORMATURA IMMEDIATA O MATURAZIONE A VAPORE

Descrizione: ALCHIOIL 400 è un disarmante pronto all'uso, opportunamente composto con speciali additivi che consentono la sformatura immediata o con maturazione a vapore, di manufatti con elevato grado di finitura faccia a vista. ALCHIOIL 400 non contiene sostanze pericolose per la salute degli operatori e permette la finitura dei manufatti con vernici o intonaci.

Campi di impiego: ALCHIOIL 400 può essere applicato su casseforme in acciaio, legno o cemento.

Vantaggi: ALCHIOIL 400 non altera il colore originale del cemento, sia grigio sia bianco; consente di ottenere manufatti lisci e con elevato grado di finitura.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Consumi: 1 lt / 60 - 70 m².

Confezioni: sfuso in autobotte - cisternetta 1050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.



UNIVERSAL RELEASE AGENT VERY LOW VISCOSITY, ACTING CHEMICAL PHYSICS WITH VERY HIGH POWER ANTICORROSIIVO, DEMOULDING IMMEDIATE OR MATURING STEAM

Description: universal reactive concrete form release agent with an evaporating agent that helps reduce the film thickness on form.

Benefits: It is designed for jobs requiring slightly more reactivity. It can withstand cold and frost. Easy application, help to reduce bug holes. ALCHIOIL 400 is ready to use and does not need to be diluted with water. Easy to apply with pressure type sprayer, swapped or wiped. Will not stain or discolour concrete.

Application: spray, brush or roller.

Consumption: 1 lt / 60 - 70 m²

Packaging: in bulk - 1050 lt cistern - drum 210 lt - tank 10 - 25 lt.



VIBROFORM SF

DISARMANTE CONCENTRATO PER SFORMATURE RAPIDISSIME

Descrizione: VIBROFORM SF è un disarmante appositamente formulato per la scasseratura rapidissima di manufatti cementizi. VIBROFORM SF è pronto all'uso e consente di ottenere una perfetta e costante pulizia dei casseri, siano essi in ferro o in vetroresina.

Campi di impiego: VIBROFORM SF è adatto per tutti i tipi di sformature istantanee, per getti di calcestruzzo in casseforme metalliche destinate alla produzione di manufatti con piccole e medie dimensioni.

Vantaggi: VIBROFORM SF assicura e facilita il distacco dei manufatti dalle casseforme garantendo un buon livello di finitura.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Consumi: 1 lt di VIBROFORM SF / 60 - 70 m²

Confezioni: cisternette 1.050 lt - fusti 210 lt - secchie 25 lt



CONCENTRATED RELEASE AGENT FOR IMMEDIATE DEMOULDING

Description: VIBROFORM SF is a ready to use release agent designed to allow a rapid release from the forms in order to obtain a very fast turn-over in production of small and medium hand manufactured concrete structures in precasting. The use of VIBROFORM SF achieves another important effect, a perfect and constant cleaning action of the form surfaces. VIBROFORM SF has a good aspect in finishing of the concrete surface in every kind of rapid release necessity.

Application: by spray or brush.

Consumption: 1 lt di VIBROFORM SF / 60 - 70 m²

Packaging: cistern 1.050 lt - barrel 210 lt - tanks 10 - 25 lt.

RAPIDSFORM FL

DISARMANTE PER SFORMATURE RAPIDE

Descrizione: RAPIDSFORM FL è un disarmante appositamente formulato per la scasseratura rapida di manufatti cementizi, che consente di ottenere una perfetta e costante pulizia dei casseri.

Campi di impiego: RAPIDSFORM FL è adatto per tutti i tipi di sformature rapide.

Vantaggi: RAPIDSFORM FL garantisce e facilita il distacco dei manufatti dalle casseforme garantendo un buon livello di finitura.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Consumi: 1 lt di VIBROFORM SF / 60 - 70 m²

Confezioni: cisternette 1.050 lt - fusti 210 lt - secchie 25 lt



RELEASE AGENT FOR A RAPID RELEASE ACTION

Description, advantages: RAPIDSFORM FL is a release agent designed to allow a rapid release from the forms in order to obtain a very fast turn-over in production in precasting. The use of RAPIDSFORM FL achieves another important effect, a perfect and constant cleaning action of the form surfaces. RAPIDSFORM FL achieves a perfect aspect in finishing of the concrete surface in every kind of rapid release necessity. The release action of RAPIDSFORM FL avoids possible situations occurring with other types of release agents such as defects in releasing, and problems with the edges of the concrete.

Application: spray, brush or roller.

Consumption: 1 lt di VIBROFORM SF / 60 - 70 m².

Packaging: cistern 1.050 lt - drum 210 lt - tanks 10 - 25 lt.

SFORMACER

DISARMANTE UNIVERSALE A BASSISSIMA VISCOSITÀ PER SFORMATURA RAPIDA DI MANUFATTI DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI

Descrizione: SFORMACER è un disarmante particolarmente adatto a sformatura di manufatti in ceramica o argilla. E' un prodotto di ultima generazione particolarmente fluido appositamente formulato con speciali sostanze che consentono una facile ed efficace sformatura dei manufatti che avranno un ottimo grado di finitura.

Campi di impiego: SFORMACER è stato appositamente studiato per sformature rapide e per manufatti di piccole e medie dimensioni, per casseforme in acciaio, legno o cemento. SFORMACER è un distaccante pronto all'uso, si consiglia l'applicazione a spruzzo anche se può essere applicato con metodo tradizionale con spazzolone o pennello.

Consumi: 1 lt / 50-60 m² di superficie.

Confezioni: cisternetta 1.050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.



UNIVERSAL RELEASE AGENT, VERY LOW DENSITY, SPECIAL FOR MEDIUM AND SMALL FORMWORKS

Description: SFORMACER is a very low density release agent of the last generation specially suitable for ceramic and clay. Its special composition guarantees good results for use on medium and small formworks. It provide a rapid and clean release between concrete and formworks.

Benefits: SFORMACER is ready to use and easy to apply on timber, steel and concrete formworks. It has been studied for quick release and to guarantee good results. SFORMACER will not stain or discolour the concrete.

Consumption: 1 lt / 50-60 m².

Packaging: cistern 1.050 lt - drum 210 lt - tanks 10 - 25 lt.

PRONTOSFORM

DISARMANTE PRE-EMULSIONATO CREMOSO, PER SUPERFICI VERTICALI, OTTIMA FINITURA FACCIA A VISTA (INDUSTRIA PREFABBRICAZIONE)

Descrizione: PRONTOSFORM è un disarmante pastoso, pronto all'uso, con ottima adesività alle pareti delle casseforme verticali su cui forma un velo protettivo che non viene asportato dal calcestruzzo nell'operazione di getto. Non contiene solventi o sostanze pericolose per la salute degli operatori e permette la finitura dei manufatti con vernici o intonaci.

Campi di impiego: può essere applicato su casseforme orizzontali e verticali in acciaio, legno o cemento. E' particolarmente consigliato nella prefabbricazione per la realizzazione di getti verticali.

Vantaggi: non altera il colore originale del cemento, sia grigio sia bianco; consente di ottenere manufatti lisci e senza bolle, con ottima finitura faccia a vista.

Applicazione: airless, rullo.

Consumi: 1 lt / 30 - 40 m².

Confezioni: cisternette 1.050 lt - fusti 210 lt - secchielli 25 lt

Disponibile anche in versione MCI® con inibitore di corrosione.



RELEASE AGENT WATER-BASED WITH SYNTHETIC OILS – SPECIAL FOR VERTICAL FORMWORK

Description: PRONTOSFORM is a creamy release agent, ready to use and does not need to be diluted with water. Very special surface finishing. Will not stain or discolour concrete, it does not contain solvents, is non carcinogenic and it helps to reduce bug-holes. Its components provide a very clean surface for finishing structures with paints or plasters avoiding any adhesion problems. It is environmentally safe. It is safe for operator health. It is hazard free.

Use: Can be used to release concrete in precasting and especially with vertical forms, and it can also be used with horizontal formwork made of steel, timber or concrete. Has very good adhesion and remains on the formwork surface in cases of direct heavy contact with concrete during the pouring.

Application: airless sprayer.

Consumption: 1 lt / 30 - 40 m².

Packaging: cistern 1050 lt - drum 210 lt - tanks 10 - 25 lt.

Also available MCI® version (with Migration Corrosion Inhibitor).

GEMINI system



NUOVO DISARMOIL

DISARMANTE CONCENTRATO EMULSIONABILE CON ACQUA PER CASSEFORME IN LEGNO

Descrizione: NUOVO DISARMOIL è un disarmanente composto da speciali oli sintetici e da emulgatori di altissima qualità diluibile in acqua prima dell'uso (1 : 20). NUOVO DISARMOIL non contiene solventi o sostanze pericolose per la salute degli operatori e permette la finitura dei manufatti con vernici o intonaci.

Campi di impiego: NUOVO DISARMOIL, miscelato con acqua (versare olio in acqua, non viceversa), può essere applicato su casseforme in legno o compensato.

Vantaggi: NUOVO DISARMOIL garantisce la durata e la protezione delle casseforme in legno, non altera il colore originale del manufatto.

Consumi: 1 lt di NUOVO DISARMOIL in 15-20 parti d'acqua.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Consumi: 1 lt di prodotto finito (NUOVO DISARMOIL + acqua) / 60-80 m².

Confezioni: cisternetta 1.050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.



RELEASE AGENT IN WATER-EMULSION FOR WOOD FORMWORK

Description: NUOVO DISARMOIL is a special blend of synthetic oils and special emulsifying agents, to be diluted with water before use (1: 20 - oil in water, not the opposite).

Benefits: the concentrated form release agent should be diluted with water to obtain a white emulsion that remains stable at least for 24 hours. Easy to apply by brush or pressure type sprayer and will not stain and is a non-carcinogenic material. It will not discolour concrete or interfere with structural strength. It contains no solvents. It is environmentally safe. It is safe for operator health. It is hazard free.

Dilution ratio: 1 lt NUOVO DISARMOIL with 15 to 20 lt of water.

Application: spray, brush or roller.

Consumption: 1lt / 60 to 80 m² of timber form.

Packaging: cistern 1.050 lt - drum 210 lt - tank 10 - 25 lt.

EMULSFORM

COMPOSTO DISARMANTE PRE-EMULSIONATO CON ACQUA PER CASSEFORME IN LEGNO

Descrizione: EMULSFORM è un disarmanente dell'ultima generazione. Il prodotto è composto da speciali olii sintetici e da emulgatori di altissima qualità, pre-emulsionati in acqua. Si presenta come un liquido oleoso di colore bianco latte e può essere ulteriormente miscelato con acqua. Assicura un'ottima protezione delle casseforme in legno o compensato, e garantisce durabilità e protezione delle casseforme stesse. Non contiene solventi e se utilizzato secondo le normali indicazioni non è pericoloso per la salute degli operatori e per l'ambiente. Non richiede l'etichettatura sulle confezioni con simbolo di rischio e di sicurezza.

Campi di impiego: EMULSFORM è particolarmente adatto all'applicazione su casseforme in legno o compensato per ottenere ottimi effetti del calcestruzzo faccia-a-vista. EMULSFORM è pronto all'uso ma è possibile diluirlo nelle proporzioni consigliate (1 parte di EMULSFORM in 5 : 10 parti di acqua), avendo cura di non usare acqua troppo fredda e di versare sempre il composto in acqua e **NON VICEVERSA**.

Applicazione: a spruzzo, a pennello, a rullo.

Confezioni: cisternetta 1.050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.



RELEASE AGENT IN WATER-EMULSION FOR WOOD FORMWORK

Description: EMULSFORM is a release agent made from a blend of special synthetic oils and special emulsifying agents already water emulsified. It is a white coloured oily liquid to be diluted with water before use. EMULSFORM guarantees good care of wood forms and improves their durability. It is solvent free and not dangerous to the worker's health and safety when instructions for use are followed. It does not require "dangerous" label on packaging.

Application: EMULSFORM is specifically used to release concrete from timber forms, with the guarantee of very good results for the surface finish.

Technical data: EMULSFORM is ready to use. Possible dilution ratio: 1 lt. EMULSFORM in 5 -10lt of water.

Cautions: respect the suggested dosage, do not use water too cold, pour EMULSFORM in water, **NEVER OPPOSITE**.

Application: spray, brush or roller.

Packaging: cistern 1.050 lt - drum 210 lt - tank 10 - 25 lt.

ECOFINISH

**DISARMANTE IN EMULSIONE ACQUOSA, PRONTO ALL'USO,
PER ELEVATE FINITURE FACCIA A VISTA
(INDUSTRIA PREFABBRICAZIONE)**

Descrizione: ECOFINISH è un formulato con speciali oli sintetici e additivi di origine vegetale biodegradabili, esenti da sostanze tossiche o dannose per gli operatori e l'ambiente. ECOFINISH garantisce un'ottima finitura del manufatto faccia a vista.

Campi di impiego: ECOFINISH può essere applicato su casseforme lisce o scabre, in acciaio, legno o poliestere e anche con maturazione a vapore.

Vantaggi: ECOFINISH grazie all'impiego di speciali inhibitori di corrosione mantiene pulite le casseforme e le protegge dalla corrosione; consente di ottenere manufatti lisci, privi di bolle e con elevata finitura faccia-a-vista.

Applicazione: a spruzzo (pompa a precompressione).

Consumi: 1 lt / 70 - 90 m².

Confezioni: cisternetta 1.050 lt - fusto 210 lt - tanica 10 - 25 lt.

Disponibile anche in versione MCI® con inibitore di corrosione.



**WATER EMULSION RELEASE AGENT READY TO USE,
HIGH SURFACE FINISHING (PRECASTING INDUSTRY)**

Description: ECOFINISH is a blend of special synthetic oils and bio products additives of vegetal raw materials. It does not contain solvents and essences that could be dangerous for the workers and environment safety. ECOFINISH guarantees a very good result for the concrete aspect.

Application: ECOFINISH can be used to release concrete from different forms, made of metal, wood, plastic and with a production that presuppose to make use of steam as it is in precasting. Easy to apply with pressure type sprayers and will not stain or discolour concrete or interfere with structural strength.

Application: spray (pre-compression pump). nebulizer pump

Consumption: 1 lt / 70 - 90 m²

Packaging: cistern 1.050 lt - drum 210 lt - tank 10 - 25 lt.

Also available MCI® version (with Migration Corrosion Inhibitor).





SIRIO SC

SUPERFLUIDIFICANTE NAFTALENSULFONATO CONCENTRATO, ESENTE DA CLORURI, PER CALCESTRUZZI E MALTE

Descrizione: SIRIO SC è un additivo naftalensulfonato miscela concentrata di polimeri polifunzionali ad altissimo potere fluidificante, disperdente e bagnante, esente da cloruri.

Campi di impiego: SIRIO SC è particolarmente indicato per il confezionamento di calcestruzzi, con eccezionale lavorabilità, caratterizzati da elevate resistenze meccaniche e durabilità.

Vantaggi: Considerabile riduzione del rapporto acqua/cemento (fino al 40%); riduzione dei tempi di posa in opera e di vibrazione; sensibile incremento delle resistenze meccaniche e chimiche rispetto ad un calcestruzzo non additivato; riduzione dei cicli di maturazione e dei fenomeni di ritiro del calcestruzzo.

Consumi: 0,5 - 1,2 % sul peso del cemento.

Confezioni: sfuso in autobotte - cisternetta 1.200 Kg - fusto 220 Kg - tanica 25 Kg.

Additivo rispondente alla norma EN 934-2:2009 con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n° 1982-CPR-650.



SUPERPLASTICISER BASED ON NAPHTALENE SULPHONATE, CHLORIDE FREE FOR CONCRETE AND MORTARS

Additive responding to standard EN 934-2:2009 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-650.

Description: SIRIO SC naphthalene-sulphonate superplasticiser highgrade admixture water reducing and increasing the mechanical resistance, chloride free.

Benefits: considerable reduction of water/cement ratio (up to 40%); reducing installation time and vibration; significant increase of the mechanical and chemical resistance compared to a plain concrete; reduction of curing cycles and of concrete shrinkage phenomena.

Mixing ratio: 0,5 - 1,2 % by weight of cement (0,5 - 1,2 Kg / 100 Kg cement).

Packaging: in bulk - cistern 1.200 kg - drums 220 kg - tanks 25 kg.

Additive responding to standard EN 934-2:2009 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-650.

SIRIO C 60

SUPERFLUIDIFICANTE, ESENTE DA CLORURI, PER CALCESTRUZZI E MALTE, CON PROPRIETÀ RITARDANTI

Descrizione: SIRIO C 60 è una miscela di polimeri polifunzionali ad alto potere fluidificante, che ritardano la presa del cemento, allungando i tempi di lavorabilità, anche alle alte temperature, senza compromettere le resistenze finali.

Campi di impiego: SIRIO C 60 è indicato nell'industria del calcestruzzo pompato autotrasportato. È consigliato l'impiego di SIRIO C 60 per i calcestruzzi preconfezionati nel periodo estivo.

Vantaggi: riduzione del rapporto acqua/cemento (fino al 30%); allungamento dei tempi di trasporto e lavorazione del calcestruzzo, anche nel periodo estivo; incremento delle resistenze meccaniche e chimiche rispetto ad un calcestruzzo non additivato; riduzione del bleeding (affioramento acqua) e dei fenomeni di ritiro del calcestruzzo.

Consumi: 0,5 - 1,0 % sul peso cemento.

Confezioni: sfuso in autobotte - cisternetta 1.200 Kg - fusto 220 Kg - tanica 25 Kg

Additivo rispondente alla norma EN 934-2:2009 con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n° 1982-CPR-650.



SUPERPLASTICISER HIGH-GRADE ADMIXTURE TO DELAY CEMENT SETTING, CHLORIDE FREE

Description: SIRIO C 60 is particularly suitable for the production of concrete in hot climates, to prolong the workability, of the mix water reducing and increasing the mechanical resistance, high plasticising effect. SIRIO C60 provides better workability which improves the final appearance and other properties of hardened concrete.

Benefits: reduced water/cement ratio (up to 30%); longer transport times and the manufacturing of concrete, even in summer; increase in the mechanical and chemical resistance compared to a plain concrete; reduction of bleeding (bleed water) and of concrete shrinkage phenomena.

Mixing ratio: 0,5 - 1,0 % by weight of cement (0,5 - 1,0Kg / 100Kg of cement).

Packaging: in bulk - cistern 1.200 Kg - drums 220 Kg - tanks 25 Kg.

Additive responding to standard EN 934-2:2009 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-650.

SIRIO A 300

SUPERFLUIDIFICANTE PER CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI (SCC)

Descrizione: SIRIO A 300 è un additivo superfluidificante dell'ultima generazione, si ottengono impasti molto fluidi ed omogenei grazie agli eteri policarbossilati ed al loro elevato potere disperdente e bagnante. Riduzione d'acqua fino al 30%. Adatto per SCC (calcestruzzo autocompattante tradizionali, prefabbricati in cemento e di massa).

Campi di impiego: SIRIO A 300 è indicato per tutti i tipi di calcestruzzo in modo particolare per lavori in opera dove sono richieste elevatissime prestazioni (pavimenti industriali, CLS autocompattanti).

Vantaggi: riduzione del bleeding. Elevata finitura nel faccia a vista. Eliminazione della vibrazione.

Consumi: 0,5 – 1,2% su peso cemento (0,5 – 1,2 Kg / 100 Kg cemento)

Confezioni: sfuso in autobotte - cisternetta 1.100 Kg - fusto 210 Kg - tanica 25 Kg.

Stoccaggio: il prodotto va conservato a temperature non inferiori a +5°.

Additivo rispondente alla norma EN 934-2:2009 con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n° 1982-CPR-650.



SUPERPLASTICISER HIGH-GRADE MIXTURE FOR S.C.C.

(Self Compacting Concrete)

Description: SIRIO A 300 is a last generation superplasticiser high-grade admixture based on active polymers.

Water reduction up to 30%. Suitable for SCC (Self Compacting Concrete traditional, precast and mass concrete).

Benefits: reduction of bleeding and shrinkage, vibration system free. It improves the appearance of the concrete surface finish.

Consumption: 0,5 – 1,2% by weight of cement (0,5 – 1,2 Kg / 100 Kg cement).

Packaging: in bulk - cistern 1.200 kg - drums 220 Kg - tanks 25 Kg

Storage: the product must be preserved at temperature not below + 5°C.

Additive responding to standard EN 934-2:2009 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-650.

SIRIOMIX

ACCELERANTE DI PRESA ED INDURIMENTO, ESENTE DA CLORURI, PER CALCESTRUZZI E MALTE

Descrizione: SIRIOMIX è un additivo pronto all'uso, esente da cloruri, che permette di ottenere sensibili riduzioni dei tempi di presa ed indurimento del calcestruzzo e delle malte, senza modificarne la lavorabilità.

Campi di impiego: SIRIOMIX viene impiegato nell'industria del calcestruzzo prefabbricato per la produzione di strutture di tipo civile o industriale. È inoltre indicato per il confezionamento di calcestruzzi armati e malte nel periodo invernale.

Vantaggi: sensibile riduzione dei tempi d'inizio presa ed indurimento; incremento delle resistenze meccaniche alle brevi stagionature; riduzione dei tempi di maturazione, favorendo un rapido riutilizzo delle casseforme; consente di effettuare applicazioni di prodotti cementizi durante i mesi invernali.

Consumi: 1 - 3 % sul peso del cemento.

Confezioni: cisternetta 1.100 Kg - fusto 210 Kg - tanica 25 Kg



SPECIAL ADMIXTURE FOR MORTAR AND CONCRETE TO IMPROVE EARLY COMPRESSIVE STRENGTH CHLORIDE FREE

Description: SIRIOMIX is a non-chloride special admixture, to improve early compressive and flexural strength. The increased freezethaw resistance allows fast form stripping. It reduces initial set by 1 to 4 hours.

Technical data: 1 to 3 kg, for 100 kg of cement.

Packaging: cistern 1.100 Kg - drums 220 Kg - tanks 25 Kg.

EXP 50

RITARDANTE DI PRESA SUPERFICIALE PER EFFETTO LAVATO DI FIUME

Descrizione: EXP 50 è un ritardante di presa in base acqua utilizzato per la riproduzione del calcestruzzo "ghiaia-a-vista" sulle superfici orizzontali. Ritarda l'impasto cementizio superficiale per una profondità controllata (3 - 4 mm). EXP 50 è ideale per l'esposizione aggregati su superfici orizzontali e riprese di getto in calcestruzzo appena posato.

EXP 50 utilizzabile per finiture architettoniche su superfici orizzontali o su pannelli prefabbricati prodotti in un piano orizzontale o su calcestruzzi di nuova posa.

Confezioni: cisternetta 1.050 lt - fusto 210 lt - tanica 25 lt.

WATER-BASED SURFACE RETARDER FOR HORIZONTAL CONCRETE SURFACE

Description: EXP 50 is a water-based surface retarder used to expose the aggregate in newly laid horizontal concrete surfaces. It delays the set of the cementitious paste on the surface to a controlled depth (3 - 4 mm).

EXP 50 is ideally suited for exposing aggregate on horizontal surfaces and construction joints on newly laid concrete. EXP 50 may also be used on newly laid concrete slabs prior to the granolithic application of a screed or thick layer surface topping. EXP 50 is ideal for the production of exposed aggregate architectural finishes on horizontal surfaces or on pre-cast panels produced in a horizontal plane on newly laid concretes.

Packaging: cistern 1.050 lt - drum 210 lt - tank 25 lt.



GEMINI GEL

ELASTOMERO SILICONICO DI POLIADDIZIONE TRASPARENTE

Descrizione: GEMINI GEL è un elastomero siliconico monocomponente trasparente auto-degasante pronto all'uso e senza ritiro. Essendo una pasta auto-livellante permette una rapidità d'applicazione ed è inoltre riaccessibile e riutilizzabile.

Campi di impiego: GEMINI GEL è idoneo al riempimento delle cassette di derivazione sia in orizzontale, che in verticale, per l'isolamento completo dei giunti elettrici in situazioni limite di umidità.

Caratteristiche: resistenza all'acqua – trasparenza - velocità di messa in opera – atossicità - riutilizzabile.
Caratteristiche fisiche e tecniche prima della catalisi (a 23°C).

Aspetto: pasta gel trasparente - penetrazione: 200 mm - durezza: gel – ritiro lineare: 0%.

Certificazioni: CEI EN 60439-1 – CEI EN 60529 – CEI EN 60695-2

SILICONE RUBBER PUTTY READY TO BE USED

Description: GEMINI GEL is a silicone rubber putty ready to be used. It must not be catalysed.

Features: water resistance - transparent - makeready speed work - non-toxic - reusable.

Physical characteristics: transparent - self-leveling - ready to use - easy to apply - water resistant. Technical data (a 23°C ± 2).

Aspect: putty - penetration: 200 mm, hardness: gel - linear shrinkage: < 0,1%. physical characteristics and techniques before catalysis (at 23 °C).

Appearance: paste transparent gel - penetration: 200mm - hardness: gel - linear shrinkage: 0%.

Conformity to the standards: CEI EN 60439-1 ed. 2000 + V1 ed. 2005 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Part 1: typetested and partially type-tested assemblies. CEI EN 60529 (1997-06) + V1 (2000) degrees of protection provided by enclosures (IP Code). Applied voltage (V)3500: positive result. GEMINI GEL, unlike the other products on the market, has no problem with temperature.

CEI EN 60439-1 ed. 2000 + V1 ed. 2005 Low-voltage switchgear and control gear assemblies Part 1: Type tested and partially type-tested assemblies.

CEI EN 60529 (1997-06) + V1 (2000) Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).

Applied voltage (V)3500: positive result. GEMINI GEL, unlike the other products on the market, has no problem with temperature.





Building - Melbourne (AUS)





EGASO system

Prodotti impermeabilizzanti
ad alto contenuto tecnologico
Technological waterproofing products

XYPEX®





Impermeabilizzazione del calcestruzzo per Cristallizzazione

Xypex Chemical Corporation è uno dei produttori leader del mercato per l'impermeabilizzazione, la protezione, e la riparazione delle strutture in calcestruzzo. A partire dal 1969, Xypex ha modificato in modo fondamentale l'approccio all'impermeabilizzazione e protezione del calcestruzzo introducendo l'»impermeabilizzazione del calcestruzzo per cristallizzazione», un principio chimico formulato per lavorare all'interno del calcestruzzo stesso e non solo in superficie. La famiglia dei prodotti Xypex si è evoluta successivamente in diverse applicazioni risolvendo tutti quei problemi dove i tradizionali sistemi a barriera erano inefficaci. È questa tecnologia che ha fatto la differenza per l'integrità delle strutture in calcestruzzo, rispondendo a tutte le nuove opportunità e sfide mondiali.

Concrete Waterproofing by Crystallization

Xypex Chemical Corporation is one of the world's leading manufacturers of products for the waterproofing, protection and repair of concrete structures. In 1969 Xypex fundamentally changed and improved the approach to concrete waterproofing and protection, introducing Xypex "Concrete Waterproofing by Crystallization", a chemistry designed to work within the concrete itself instead of simply on its surface. The Xypex family of products evolved around varied applications of this unique technology and its ability to solve problems in situations where traditional barrier systems were weak or ineffective. It was a technology that made a very real difference to the integrity of concrete structures – and Xypex quickly responded to the new and diversified world of challenge and opportunity.

Quality Standards

La posizione altamente affidabile di Xypex nell'industria del calcestruzzo è stata incrementata grazie allo sviluppo di sistemi completi di qualità. Questi sistemi sono stati certificati in accordo con standard internazionali quali ISO 9001:2008, British Board Agreement, Cahier de Charges e direttive EU. La coerenza e l'affidabilità dei prodotti operativi Xypex, dei prodotti e dei servizi nasce proprio dal nostro rispetto di questi sistemi di qualità. Questo principio guida fornisce inoltre un linea di condotta per il miglioramento continuo ed un accrescimento dei benefici per i nostri clienti in tutto il mondo.

Quality Standards

Xypex's highly reliable position in the concrete industry has been propelled by its development of comprehensive quality systems. These systems have been certified to be compliant with such international quality standards as ISO 9001:2008, British Board of Agrément, Cahier des Charges and European Union Directives. The ongoing consistency and resulting confidence in Xypex operations, products and services, stems from our strict adherence to these quality systems and standards. This focus also provides a framework for continual improvement and enhanced benefits for our customers throughout the world.



BBA



BSI Group



CEBTP



European Union



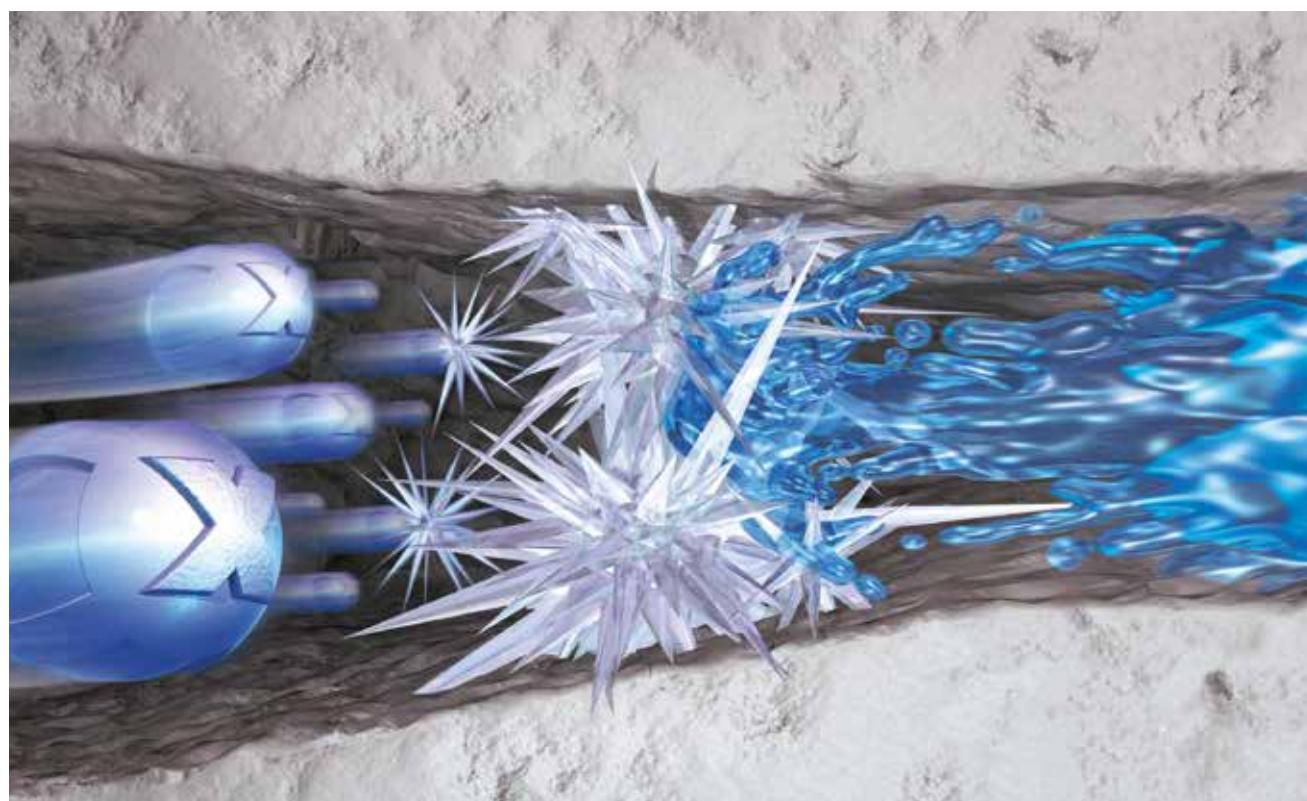
LA DIFFERENZA DELLA TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE

Xypex forma una struttura cristallina permanente e insolubile integrata nel calcestruzzo.

I capillari vengono resi discontinui e impermeabili all'acqua anche in presenza di estreme pressioni idrostatiche elevate.

THE CRYSTALLINE DIFFERENCE

The reactive chemicals in Xypex migrate throughout the concrete matrix and react with water and the by-products of cement hydration to form a permanent, non-soluble crystalline structure within the capillary tracts and pores of the concrete to seal and render it impenetrable to water and other liquids from any direction.



Assistenza tecnica

I professionisti Xypex sono sempre disponibili per fornire un supporto tecnico di alta qualità ad ingegneri, architetti e impresari che prescrivono e utilizzano i nostri prodotti. Quando l'integrità del calcestruzzo è minacciata dall'azione aggressiva dell'umidità, il team Xypex è una rassicurante risorsa.

Supporto professionale

I dipendenti Xypex conoscono il valore del tempo in edilizia, dove l'urgenza è sempre presente ed è necessario ricevere velocemente risposte.

Il nostro obiettivo è rendere la vita in cantiere più facile mettendo a disposizione i nostri esperti nel momento in cui è necessario fornire i consigli tecnici utili una applicazione efficace e corretta dei prodotti Xypex.

Ready to Serve

Xypex professionals are always available to provide a high level of technical support and project direction to architects, engineers and contractors – the professionals that specify and use our products. When concrete integrity is threatened in any way by intrusive moisture, the professional Xypex team is a reassuring resource.

Direction and Support

Xypex people know that time is valuable in the construction field, that there's always a sense of urgency and a need for fast answers. Our objective is to make life easier on-site by having our knowledgeable people available when needed to provide the direction and technical advice that makes the Xypex application expedient and successful.



Impermeabilizzazione del calcestruzzo per Cristallizzazione

LA TECNOLOGIA XYPEX

La base dello sviluppo della tecnologia cristallizzante Xypex è stata una conoscenza approfondita della composizione chimica e fisica del calcestruzzo. Il calcestruzzo è poroso. I suoi tunnel capillari sono parte naturale della sua massa, e permettono il passaggio dell'acqua e di altri liquidi. I ricercatori Xypex hanno riconosciuto l'utilità di un trattamento chimico che saturasse questi capillari evitando la penetrazione di acqua e altri liquidi in spinta positiva e/o negativa. Le sostanze chimiche reattive presenti nei prodotti Xypex utilizzano l'acqua come mezzo per migrare all'interno dei pori capillari e diffondersi nella sezione del calcestruzzo. Questo fenomeno innesca la reazione chimica tra Xypex, l'umidità ed i sottoprodotto di idratazione del cemento, formando una struttura cristallina non solubile che riempie i tratti capillari e rende impermeabile il calcestruzzo.

XYPEX CRYSTALLINE TECHNOLOGY

Basic to the development of Xypex Crystalline Technology was a thorough understanding of concrete's chemical and physical make-up. Concrete is porous. Its tunnel-like capillaries are a natural part of its mass, and permit the passage of water and other liquids. Researchers at Xypex recognized the opportunity for a chemical treatment that would fill these capillaries to prevent the penetration of water and other liquids from any direction. By means of diffusion, the reactive chemicals in Xypex products use water as a migrating medium to enter and travel down the capillaries of the concrete.

This process precipitates a chemical reaction between Xypex, moisture and the by-products of cement hydration, forming a new non-soluble crystalline structure. This integral structure fills the capillary tracts rendering the concrete waterproof.



I PROBLEMI DELLE MEMBRANE

Le membrane e gli altri sistemi di sbarramento tradizionali sono destinati a lavorare sulla parte esterna del calcestruzzo. La loro affidabilità si basa sul legame che raggiungono con la superficie del calcestruzzo. L'illustrazione mostra ciò che può verificarsi quando la connessione con la superficie si rompe. A causa di perforazioni accidentali o per la pressione idrostatica, la membrana si delamina, apre vie di ingresso all'acqua e agli altri liquidi dannosi che possono facilmente penetrare e degradare il calcestruzzo. La protezione, la durata e l'integrità complessiva del calcestruzzo ne è indebolita, e le armature corroso.

LA SOLUZIONE XYPEX

I prodotti Xypex sono progettati per funzionare all'interno del calcestruzzo. I reagenti chimici Xypex penetrano attraverso i pori e i capillari del calcestruzzo, formando con i sottoprodotto di idratazione del cemento una struttura cristallina insolubile in profondità all'interno della struttura. In questa condizione, il calcestruzzo diventa impermeabile e impedisce la penetrazione di acqua da qualsiasi direzione prevenendo gli effetti dell'umidità che causa l'ossidazione dei ferri di armatura.

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

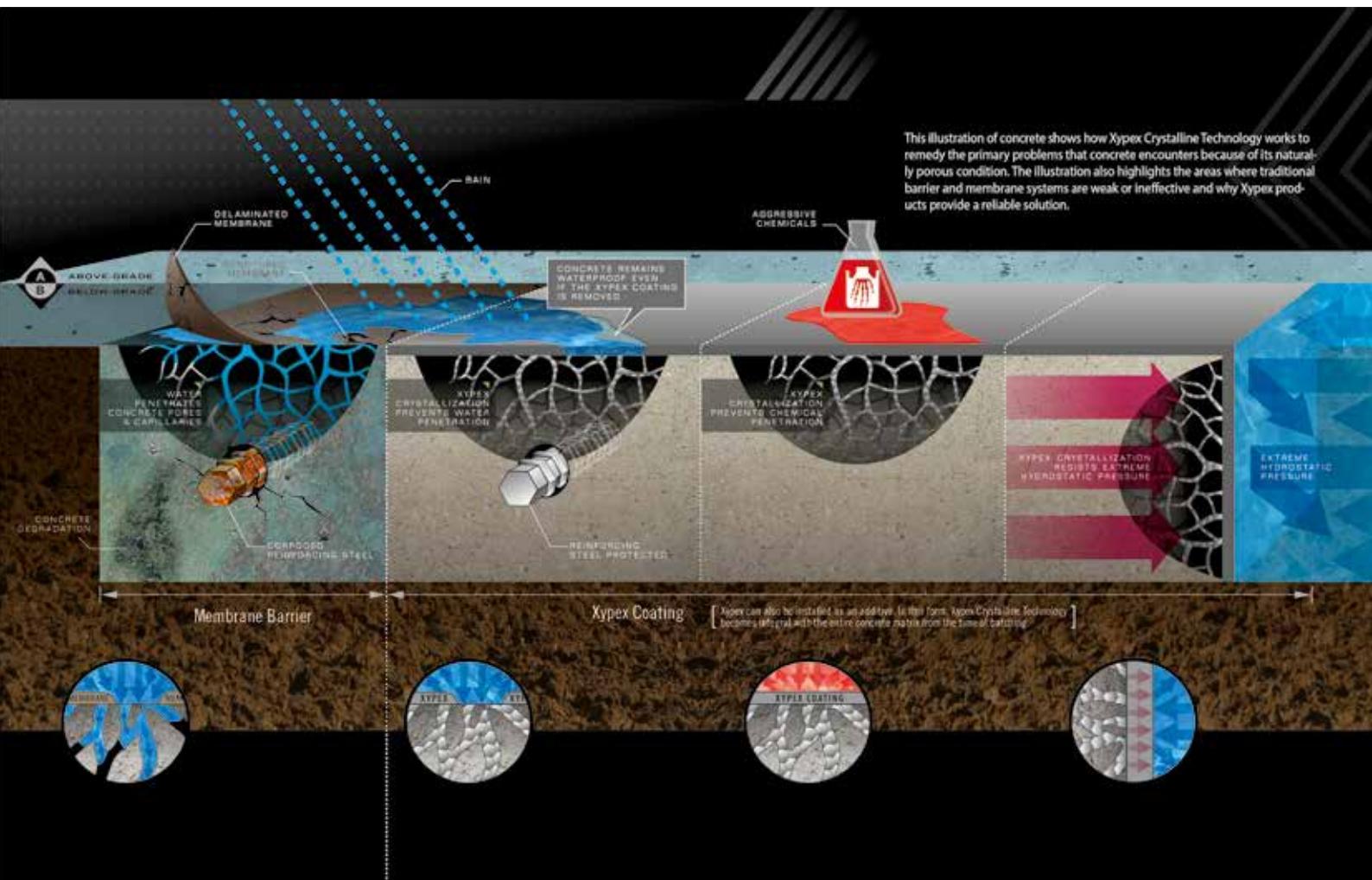
I prodotti Xypex sono utilizzati in molti progetti in cui l'integrità del calcestruzzo è minacciata da un ambiente chimicamente aggressivo. Impianti di trattamento acque reflue, ponti, strutture di contenimento secondario, autostrade e ambienti marini traggono beneficio dalla tecnologia cristallizzante Xypex e dalla sua capacità di prevenire la penetrazione di una vasta gamma di sostanze chimiche tra cui acidi diluiti, solventi, cloruri e materiali caustici. Dato il suo pH specifico, Xypex protegge il calcestruzzo da tutte le sostanze chimiche il cui range di pH varia da 3,0 a 11,0 in caso di contatto costante, e da 2,0 a 12,0 per contatti occasionali.

RESISTENZA ALLA PRESSIONE IDROSTATICA

Serbatoi, piscine, acquari, impianti di trattamento delle acque reflue, dighe, strutture marine o sottoquota sono tutti soggetti alla pressione di acqua e altri fluidi dall'interno e/o dall'esterno. Dato che Xypex non dipende dall'adesione superficiale in quanto è parte integrante della massa del calcestruzzo è in grado di resistere a pressioni idrostatiche estreme. Risultati di prove indipendenti hanno dimostrato che l'applicazione in due mani di Xypex elimina infiltrazioni sino ad un battente idraulico di ben 122 m.



XYPEX TECHNOLOGY



THE PROBLEM WITH MEMBRANES

Membranes and other traditional barrier systems are intended to work on the outside of concrete. They rely on the bond they achieve with the concrete surface. The illustration shows what can occur when the surface-bond of a membrane is broken. Whether by puncturing or hydrostatic pressure, the membrane has delaminated, opening pathways through which water and other damaging liquids can easily enter, penetrate and damage the concrete. The protection, durability and overall integrity of the concrete is weakened, and the reinforcing steel has corroded.

THE XYPEX CRYSTALLINE SOLUTION

Xypex products are designed to work inside the concrete. Xypex chemicals penetrate the pores and capillaries of the concrete, react with the by-products of cement hydration and form a non-soluble crystalline structure deep within the slab. In this condition, the concrete becomes impermeable, preventing the penetration of water from any direction, and preventing the corrosive effects of moisture and oxidation on reinforcing steel.

RESISTING AGGRESSIVE CHEMICALS

Xypex products are used on many projects where aggressive chemicals threaten the integrity of concrete. Wastewater treatment plants, bridges, chemical containment structures, highways and marine environments all benefit from Xypex crystalline technology and its ability to prevent the penetration of a wide range of chemicals including mild acids, solvents, chlorides and caustic materials. Because Xypex is pH specific, it will protect concrete from any chemical whose pH range is 3.0 to 11.0 constant contact, or 2.0 to 12.0 periodic contact.

RESISTING HYDROSTATIC PRESSURE

Reservoirs, swimming pools, aquariums, wastewater treatment plants, dams, marine and a host of below-grade structures are subject to the pressure of water and other fluids from either the inside or the outside of their concrete framework. Because Xypex is not dependent on surface adhesion but instead becomes an integral part of the concrete mass, it is capable of resisting extreme hydrostatic pressure. Independent test results have shown that a two-coat application of Xypex eliminates leakage at pressures of at least 400 ft. of head pressure.



XYPEX CONCENTRATE ➤ RIVESTIMENTI

Descrizione: Xypex Concentrate è un esclusivo trattamento chimico per l'impermeabilizzazione, protezione e il miglioramento del calcestruzzo. Xypex Concentrate è composto da cemento portland, sabbia silicea fine e vari catalizzatori chimici; viene applicato come boiacca su superficie esistenti o nuove costruzione, sottoquota o fuoriquota. I costituenti chimici del prodotto reagiscono con l'umidità ed i sottoprodotti di idratazione del cemento formando un reticolo cristallino insolubile che occlude e sigilla le porosità e i tratti capillari del calcestruzzo impedendo la penetrazione di acqua altre sostanze liquide.

Campi di impiego:

- serbatoi
- impianti di trattamento delle acque e liquami
- strutture di contenimento secondarie
- tunnel e metropolitane
- strutture sotterranee
- fondazioni
- parcheggi
- piscine

Vantaggi:

- diventa parte integrante del substrato sul quale è applicato
- può sigillare fessure con ampiezza fino a 0.4 mm
- può essere applicato su superfici in calcestruzzo soggette sia a spinte positive, che a spinte negative
- permeabile al vapore
- altamente resistente agli attacchi chimici
- non è tossico
- può essere applicato su superfici bagnate o umide
- non può forato, danneggiato o sfaldato
- non necessita di primer
- più economico di altri metodi di impermeabilizzazione
- stabile e duraturo nel tempo

Confezioni: bidoncini metallici da 27,2 Kg e secchi in plastica da 9,2 Kg

Description: is a unique chemical treatment for the waterproofing, protection and repair of concrete. Xypex Concentrate consists of Portland cement, finely graded sand and active proprietary chemicals; it is applied as a cementitious slurry to the pre-saturated surface of existing or newly constructed above and below-grade structures. The active chemicals diffuse into the substrate and react with moisture and the constituents of hardened concrete to cause a catalytic reaction. This reaction generates a non-soluble crystalline formation throughout the pores and capillary tracts of the concrete, as well as cracks, permanently sealing the concrete and preventing the penetration of water and other liquids from any direction, even under high hydrostatic pressure. Xypex Concentrate is also mixed in a Dry-Pac form for sealing strips at construction joints, or for the repairing of leaking cracks, faulty construction joints and other defects.

Application:

- reservoirs
- sewage and water treatment plants
- underground vaults, secondary containment structures
- foundations
- tunnels and subway systems
- swimming pools
- parking structures

Benefits:

- resists extreme hydrostatic pressure
- becomes an integral part of the substrate
- can seal hairline cracks up to 0.4mm
- can be applied to the positive or the negative side of the concrete surface
- allows concrete to breathe
- highly resistant to aggressive chemicals, non-toxic
- does not require a dry surface, cannot puncture
- tear or come apart at the seams
- no costly surface priming or levelling prior to application
- does not require sealing, lapping and finishing of seams at corners
- edges or between membranes
- does not require protection during backfilling or during placement of steel
- wire mesh or other materials
- less costly to apply than most other methods
- crystalline structure will not deteriorate
- permanent

Packaging: bidoncini metallici da 27,2 Kg e secchi in plastica da 9,2 Kg





MODIFIED ➤ RIVESTIMENTI

Descrizione: Xypex Modified è un esclusivo trattamento chimico per l'impermeabilizzazione, protezione e il miglioramento del calcestruzzo. Può essere applicato come seconda mano per rinforzare Xypex Concentrate, oppure in un'unica mano come protezione antiumidità sui muri di fondazione. Applicato come seconda mano, Xypex MODIFIED rinforza chimicamente Xypex Concentrate nelle zone dove è richiesta una finitura più resistente. Utilizzato invece in un solo strato antiumidità, MODIFIED costituisce un' alternativa economica, ecologica e prestazionale alle tradizionali emulsioni bituminose. MODIFIED impedisce la penetrazione di acqua e di altri liquidi da qualsiasi direzione grazie alla reazione chimica dei suoi catalizzatori con l'umidità del cls ed i sottoprodoti di idratazione del cemento formando un reticolo cristallino insolubile che occlude e sigilla le porosità e i tratti capillari del calcestruzzo.

Campi di impiego: Xypex Modified è raccomandato in unico strato per la protezione antiumidità delle fondazioni o come seconda mano sopra il rivestimento di Xypex Concentrate per le seguenti applicazioni:

- serbatoi
- impianti di trattamento acque e depuratori
- strutture di contenimento secondarie
- tunnel e metropolitane
- ambienti sotterranei
- fondazioni
- parcheggi
- piscine

Vantaggi:

- diventa parte integrante del substrato sul quale è applicato
- può sigillare fessure con ampiezza fino a 0,4 mm
- applicabile su superfici in calcestruzzo soggette a carichi idraulici positivi e negativi
- permeabile al vapore
- altamente resistente agli attacchi chimici (pH 3-11 in continuo, pH 2-12 in saltuario)
- non è tossico / senza VOC
- può essere applicato su superfici bagnate o umide
- non può essere forato quindi causare perdite, danneggiarsi o sfaldarsi
- non richiede strati protettivi in fase di posa delle armature della struttura o di altre fasi di cantiere
- più economico da applicare della maggior parte di altri metodi di impermeabilizzazione
- stabile e duraturo nel tempo
- disponibile anche bianco

Confezioni: bidoncini metallici da 27,2 Kg o sacchetti in carta da 22,7 Kg

Description: Xypex modified is a unique chemical treatment for the waterproofing, protection and repair of concrete. Xypex Modified can be applied as a second coat to reinforce Xypex Concentrate, or applied by itself to damp-proof the exterior of foundation walls. Applied as a second coat, Xypex Modified chemically reinforces Xypex Concentrate where two coats are required and produces a harder finish. Where dampproofing is required, a single coat of Modified may be used as an alternative to a spray/tar emulsion. Xypex prevents the penetration of water and other liquids from any direction by causing a catalytic reaction that produces a non-soluble crystalline formation within the pores and capillary tracts of concrete and cement-based materials.

Application: Xypex Modified is recommended as a single coat for the damp-proofing of foundations or as a second coat with Xypex Concentrate for the following applications:

- reservoirs
- sewage and water treatment plants
- secondary containment structures
- tunnels and subway systems
- underground vaults
- foundations
- parking structures
- swimming pools

Benefits:

- resists extreme hydrostatic pressure
- becomes an integral part of the substrate
- can seal static hairline cracks up to 0.4 mm
- can be applied to the positive or the negative side of the concrete surface
- allows concrete to breathe
- highly resistant to aggressive chemicals
- non-toxic / no VOCs
- does not require a dry surface, cannot puncture,
- tear or come apart at the seams
- no costly surface priming or leveling prior to application
- does not require sealing
- lapsing and finishing of seams at corners
- edges or between membranes
- does not require protection during backfilling or during placement of steel
- less costly to apply than most other methods
- not subject to deterioration, permanent
- available in white for enhanced illumination

Packaging: Xypex Modified is available in 60 lb. (27.2 kg) - pails and 50 lb. (22.7 kg) bags.





ADMIX C - SERIES 500 - 1000 - 2000 ➤ ADDITIVI

Descrizione:

Xypex Admix C – series sono un esclusivi trattamenti chimici per l'impermeabilizzazione, protezione e il miglioramento del calcestruzzo. I prodotti della gamma Xypex Admix C – series vengono aggiunti alla miscela di calcestruzzo durante le fasi di Consumi. I prodotti della gamma Xypex Admix C, utilizzati al Consumi prescritto dalle relative schede tecniche, forniscono le stesse performance di impermeabilizzazione e durata. Xypex Admix C-Series sono disponibile in versione standard o senza frazione fine (NF).

Xypex Admix C-500 / C-500 NF è formulato per avere minimo un minimo impatto sui tempi di presa e indurimento.

Xypex Admix C-1000 / C-1000 NF viene utilizzato per mix design dove sono previsti tempi di presa normali o leggermente ritardati.

Xypex Admix C-2000 / C-2000 NF è ideale per climi per getti in climi più caldi dove è richiesto un tempo di idratazione più lento.

Campi di impiego:

- vasche e serbatoi
- fondazioni
- impianti di depurazione e trattamento delle acque
- strutture di contenimento secondario
- tunnel e gallerie
- parcheggi e ambiti interrati
- elementi prefabbricati
- impalcati di ponti e viadotti

Vantaggi:

- diventa parte integrante del calcestruzzo formando un corpo unico
- sistema attivo, reagisce in presenza di acqua con i sottoprodoti di idratazione del cemento
- certificato per pressioni idrostatica positiva e negativa
- resistente ad ambienti chimici aggressivi
- può sigillare fessure fino 0,4 mm
- non contiene VOC
- economicamente vantaggioso, elimina la necessità di ulteriori opere di impermeabilizzazione post-getto viene aggiunto al calcestruzzo in fase di Consumi e pertanto non è soggetto a vincoli climatici

Confezioni:

Xypex Admix C – series sono confezionati in bidoncini metallici da 27,2 Kg o cartoni contenenti 4 sacchetti solubili da 5 Kg (a richiesta sono disponibili altre misure e tipologie di confezioni)

Description: Xypex Admix C-series are unique chemical treatments for the waterproofing, protection and improvement of concrete. All variations of the Admix C-Series are added to the concrete mix at the time of batching. All variations of the Admix C-Series contain the same amount of reactive chemicals at their prescribed dosage rates and provide the same waterproofing and durability performance characteristics. Xypex Admix C-Series is available in regular or no-fines grades (NF). Xypex Admix C-500/C-500 NF is formulated to have minimal or no effect on setting time. Xypex Admix C-1000/C-1000 NF is formulated for concrete mix designs where a normal or mildly delayed set is desired. Xypex Admix C-2000/ C-2000 NF is designed for warmer climates and projects where a slower hydration rate is typically required.

Application:

- reservoirs
- sewage and water treatment plants
- secondary containment structures
- tunnels and subway systems
- underground vaults
- foundations / basements
- parking structures
- swimming pools
- precast components
- bridge structures

Benefits:

- resists extreme hydrostatic pressure
- becomes an integral part of the substrate
- highly resistant to aggressive and chemical environments
- can seal static hairline cracks up to 0.4 mm
- allows concrete to breathe
- non-toxic

Packaging:

Xypex Admix C-series are available in 27,2 kg pails or in paper box of soluble bag (5kg x 4) (For specific projects, contact the manufacturer for availability of customized packaging).





PATCH'N PLUG

» RIPRISTINO CALCESTRUZZO

Descrizione: Xypex Patch'n Plug è una speciale miscela cementizia a presa rapida per la riparazione del calcestruzzo.

Patch'n plug ferma le infiltrazioni d'acqua in pochi secondi, può essere utilizzato per sigillare fessure statiche, distanziali, o altri difetti presenti nel calcestruzzo. Le caratteristiche prestazionali di Patch'n Plug sono arricchite grazie alla tecnologia dei cristallizzanti Xypex per l'impermeabilizzazione.

Campi di impiego:

- tamponamento istantaneo di punti di infiltrazione d'acqua in contropinta attraverso fessurazioni statiche e difetti del substrato
- riparazione di distanziali e nidi di ghiaia
- riparazione di giunti di costruzione con infiltrazioni
- sigillatura corpi passanti

Vantaggi:

- monocomponente
- presa rapida
- contiene l'esclusiva tecnologia chimica cristallizzante di Xypex per l'autoriparazione di lesioni o altri difetti
- consente il veloce ripristino di strutture di contenimento
- prodotto a base cementizia compatibile con supporti in cls o muratura
- non è tossico

Confezioni:

Xypex Patch'n Plug è confezionato in secchi di plastica da 9,1 Kg
 (a richiesta sono disponibili altre misure e tipologie di confezioni)

Description: Xypex Patch'n Plug is a specially designed, fastsetting, hydraulic cement compound for concrete patching and repair. Patch'n Plug stops flowing water in seconds and is used to seal static cracks, tie holes, and other defects in concrete. The sealing performance characteristics of Patch'n Plug are enhanced by Xypex's unique crystalline waterproofing technology.

Application:

- stopping an active flow of water through static cracks and defects in substrate
- repair of tie holes
- honeycombs and rock pockets
- repair of leaking or faulty constructions joints
- sealing around pipe penetrations

Benefits:

- single component (simply add water)
- very rapid setting
- contains Xypex's unique crystalline chemistry for self-healing of cracks and other defects
- quick return to service of water holding structures
- cement based – compatible with concrete and masonry substrates
- non-toxic

Packaging:

Xypex Patch'n Plug is available in 9,1 kg pails
 (For specific projects, contact the manufacturer for availability of customized packaging)





XYPEX CONCENTRATE DS1 ➤ SPOLVERO

Descrizione: Xypex Concentrate DS 1 è un esclusivo trattamento chimico per l'impermeabilizzazione, protezione e il miglioramento del calcestruzzo. Xypex Concentrate DS 1 è una formulazione speciale progettata specificatamente per l'applicazione a secco su superfici orizzontali in calcestruzzo. Disponibile sotto forma di compound in polvere, Xypex Concentrate DS 1 è costituito da Cemento Portland reagenti chimici proprietari e un aggregato con granulometria appositamente studiata per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo. Xypex Concentrate DS 1 spolverato sulla superficie fresca del calcestruzzo ne diventa parte integrante eliminando così i problemi normalmente associati a polverizzazione, abrasione, delaminazione, sbollatura per umidità in contropinta). Le sostanze chimiche attive reagiscono con l'umidità del calcestruzzo generando una struttura cristallina insolubile che satura i pori ed i tratti capillari del calcestruzzo.

Campi di impiego:

- serbatoi
- impianti di trattamento delle acque depuratori
- platee di fondazione
- pavimentazioni di parcheggi interrati
- ponti

Vantaggi:

- diventa parte integrante del substrato sul quale è applicato
- può sigillare fessure con ampiezza fino a 0.4 mm
- può essere applicato su superfici in calcestruzzo soggette carichi idraulici positivi e negativi
- permeabile al vapore
- altamente resistente agli attacchi chimici (pH 3-11 in continuo, pH 2-12 in saltuario)
- non è tossico/ senza VOC
- molto più economico da applicare rispetto alla maggior parte degli altri metodi di impermeabilizzazione
- stabile e duraturo nel tempo

Confezioni: bidoncini metallici da 27,2 Kg

Description: Xypex Concentrate DS 1 is a unique chemical treatment for the waterproofing and protection of concrete. Xypex Concentrate DS 1 is a special formulation designed specifically for a dry-shake application on horizontal concrete surfaces. Packaged in the form of a dry powder compound, Concentrate DS-1 consists of Portland cement, various active proprietary chemicals, and an aggregate which has been crushed and graded to particle sizes suitable for concrete floors. DS-1 becomes an integral part of the concrete surface thereby eliminating problems normally associated with coatings (e.g. scaling, dusting, flaking and delamination). The active chemicals react with the moisture of the fresh concrete causing a catalytic reaction which generates a non-soluble crystalline formation within the pores and capillary tracts of the concrete.

Application:

- sewage and water treatment plants
- reservoirs
- foundation slabs
- bridge decks
- below-grade parking structures

NOTE: For concrete surfaces that are subject to heavy traffic conditions or that require increased resistance to impact and abrasion, please consult with a Xypex Technical Services Representative regarding the use of Xypex Concentrate DS-2.

Benefits:

- resists extreme hydrostatic pressure from either positive or negative surface of the concrete slab
- becomes an integral part of the substrate
- highly resistant to aggressive chemicals
- can seal static hairline cracks up to 0.4 mm, allows concrete to breathe
- non-toxic / no VOCs
- less costly to apply than most other methods
- permanent
- increases flexibility in the construction schedule

Packaging: Xypex Concentrate DS-1 is available in 60 lb. (27.2 kg) pails.





XYPEX CONCENTRATE DS2 ➤ SPOLVERO

Descrizione: Xypex Concentrate DS 2 è un esclusivo trattamento chimico per l'impermeabilizzazione, protezione e il miglioramento del calcestruzzo. Concentrate DS 2 è una formulazione speciale progettata specificatamente per l'applicazione a secco su superfici orizzontali in calcestruzzo dove sono richieste elevate resistenze all'impatto e all'abrasione. Disponibile sotto forma di compound in polvere Concentrate DS 2 è costituito da Cemento Portland reagenti chimici proprietari e un aggregato sintetico ad alta resistenza con granulometria appositamente studiata per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo. DS-2 spolverato sulla superficie fresca del calcestruzzo ne diventa parte integrante eliminando così i problemi normalmente associati a polverizzazione, abrasione, delaminazione, sbollatura per umidità in contropinta). Le sostanze chimiche attive reagiscono con l'umidità del calcestruzzo generando una struttura cristallina insolubile che satura i pori ed i tratti capillari del calcestruzzo.

Campi di impiego:

- pavimentazioni di magazzini
- pavimentazioni/superfici soggette a traffico pesante
- impianti di trattamento delle acque depuratori
- platee di fondazione
- pavimentazioni di parcheggi interrati

Vantaggi:

- diventa parte integrante del substrato sul quale è applicato
- può sigillare fessure con ampiezza fino a 0.4 mm
- può essere applicato su superfici in calcestruzzo soggette carichi idraulici positivi e negativi
- permeabile al vapore
- altamente resistente agli attacchi chimici (pH 3-11 in continuo, pH 2-12 in saltuario)
- non è tossico/ senza VOC
- molto più economico da applicare rispetto alla maggior parte degli altri metodi di impermeabilizzazione
- stabile e duraturo nel tempo

Confezioni: bidoncini metallici da 27,2 Kg

Description: Xypex Concentrate DS 2 is a unique chemical treatment for the waterproofing and protection of concrete. Xypex Concentrate DS 2 is a special formulation designed specifically for a dry-shake application on horizontal concrete surfaces where greater resistance to impact and abrasion is required. Packaged in the form of a dry powder compound, Concentrate DS-2 consists of Portland cement, various active proprietary chemicals, and a synthetic aggregate hardener which has been crushed and graded to particle sizes suitable for concrete floors. DS-2 becomes an integral part of the concrete surface thereby eliminating problems normally associated with coatings (e.g. scaling, dusting, flaking and delamination). The active chemicals react with the moisture of the fresh concrete causing a catalytic reaction which generates a non-soluble crystalline formation within the pores and capillary tracts of the concrete.

Application:

- sewage and water treatment plants
- reservoirs
- foundation slabs
- bridge decks
- below-grade parking structure

Benefits:

- resists extreme hydrostatic pressure from either positive or negative surface of the concrete slab
- becomes an integral part of the substrate
- highly resistant to aggressive chemicals
- can seal static hairline cracks up to 0.4 mm, allows concrete to breathe
- non-toxic / no VOCs
- less costly to apply than most other methods
- permanent
- increases flexibility in the construction schedule

Packaging: Xypex Concentrate DS-2 is available in 60 lb. (27.2 kg) pails.





MEGAMIX I ➤ RIPRISTINO CALCESTRUZZO

Descrizione: Xypex Megamix I è una rasatura a spessore sottile per l'impermeabilizzazione e la finitura superfici verticali in muratura o calcestruzzo. Può anche essere utilizzato come strato di rivestimento di superfici preventivamente trattate con Xypex Concentrate, MEGAMIX I è una miscela unica di cemento Portland, sabbia silicea selezionata, fibre e sostanze chimiche proprietarie. Megamix I viene applicato a cazzuola o a spruzzo in strati fino a uno spessore di 10 mm. Le prestazioni di Megamix I sono migliorate dalla esclusiva tecnologia Xypex di impermeabilizzazione per cristallizzazione.

Campi di impiego:

- rivestimento impermeabile di pareti verticali in calcestruzzo prefabbricato o blocchi in cemento
- superfici e pareti di cemento in ghisa
- seconda mano o rivestimento di Xypex Concentrate su murature particolarmente porose
- rivestimento per piscine, gallerie e serbatoi

Vantaggi:

- ottima adesione ai substrati in calcestruzzo
- facile da applicare
- fibrorinforzato
- riduce l'assorbimento delle superfici
- fornisce una buona superficie per la successiva pitturazione o come finitura
- utilizzato come rivestimento su Xypex Concentrate permette un rapido ritorno alle condizioni di servizio dei manufatti trattati
- non tossico, non contiene VOC
- certificato CE - EN 1504-3 Classe R2

Confezioni: bidoncini metallici da 27,2 Kg

Description: Megamix I is a thin parge coat for the waterproofing and resurfacing of vertical masonry or concrete surfaces, as a cap coat for Xypex Concentrate, or as an architectural rendering. Megamix I is a unique blend of Portland cement, treated silica sand, fibers and proprietary chemicals. It is mixed with Xycrylic Admix to produce enhanced bond. Megamix I is applied by brush, trowel or spray up to a thickness of 3/8 inc (10 mm). The high performance characteristics of Megamix I are enhanced by Xypex's unique crystalline waterproofing and protection technology.

NOTE: For patching or resurfacing deteriorated concrete, requiring a thicker parge coat, (between 3/8 in. and 2 in. or 10 mm to 50 mm), refer to the product data sheet for Xypex Megamix II.

Application:

- waterproof coating for vertical concrete block surfaces and cast-in-place concrete walls
- a secondary or cap coat for Xypex Concentrate applications to porous masonry surfaces
- lining for swimming pools, tunnels and tanks

Benefits:

- excellent adhesion and bond to concrete substrates
- easy to apply
- fiber reinforced
- reduces surface absorption
- provides good surface for painting or as a final finished surface
- used as a cap-coat over Xypex Concentrate for rapid return to service applications
- non-toxic, no VOCs
- NSF 61 certified

Packaging: Xypex Megamix I is available in 60 lb. (27.2 kg) pails.





MEGAMIX II ➤ RIPRISTINO CALCESTRUZZO

Descrizione:

Xypex Megamix II è una malta strutturale per la riparazione del calcestruzzo caratterizzata da alta adesione, ritiro controllato ed elevata resistenza chimico/meccanica. Megamix II è un premiscelato monocomponente applicabile a cazzuola o spruzzo in strati di spessore variabile tra 10 mm e 50 mm. Le prestazioni di MEGAMIX II sono migliorate dall'esclusiva tecnologia Xypex di impermeabilizzazione per cristallizzazione.

Campi di impiego:

- serbatoi e vasche
- impianti di trattamento delle acque e depuratori
- tubi in cemento e fognature
- pozzetti
- strutture marine
- ponti
- tunnel, e garages e parcheggi
- fondazioni
- dighe e impianti idroelettrici
- canali di irrigazione

Vantaggi:

- ottima adesione ai substrati in calcestruzzo
- resistente all'attacco chimico
- basso ritiro, rinforzato con fibre
- altamente resistente alla diffusione di cloruro
- pronto all'uso - basta aggiungere acqua
- riparazione di calcestruzzo verticale e sopratesta;
- applicabile a spruzzo
- non tossico, nessun VOC
- certificato CE - EN 1504-3 Classe R4 (Categorie 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 e 7.2)

Confezioni:

sacchi in carta da 25 Kg

Description: Xypex Megamix II is a thick repair mortar for the patching and resurfacing of deteriorated concrete. Megamix II has been specifically formulated to produce superior bond, low shrinkage, chemical durability and high strength. It is a one component mortar and can be either sprayed or trowel applied at a thickness of 3/8 - 2 in. (10 - 50 mm) per layer. The high performance characteristics of Megamix II are enhanced by Xypex's unique crystalline waterproofing and protection technology.

Application:

- water tanks and reservoirs
- water and wastewater treatment plants
- concrete water and sewer pipes
- manholes and vaults
- marine structures,
- bridge structures
- tunnels and parking garages
- foundations
- hydro dams and thermal electric facilities

Benefits:

- excellent adhesion and bond to concrete substrates
- resistant to chemical attack
- low shrinkage
- fiber reinforced
- highly resistant to chloride diffusion
- sulfate resistant (very severe sulfate exposure)
- ready to use – just add water, vertical and overhead concrete repair
- sprayable
- non-toxic, no VOCs
- NSF 61 certified, CE certified meeting EN 1504-3

Packaging: Xypex Megamix II is available in 55 lb. (25 kg) bags.





BENTOGEO HDPE

TELO BENTONITICO MICRO-CUCITO IMPERMEABILIZZANTE CON STRATO DI HDPE (polietilene ad alta densità)

Descrizione: Telo geosintetico contenente bentonite sodica accoppiato ad uno strato di polietilene ad alta densità.

Adatto all'impermeabilizzazione sottoquota laddove esistano pressioni di acque positive e negative elevate e bassa permeabilità al vapore acqueo. La bentonite sodica contenuta nel telo BENTOGEO HDPE è naturale e trattata. È contenuta tra due teli (uno in HPDE e l'altro in Tessuto non Tessuto), di conseguenza risulta essere stabile ed assolutamente inattaccabile da aggressioni chimiche derivanti dal contatto con il terreno o con acqua di mare. BENTOGEO HDPE a contatto con acqua espande fino a 16 volte il suo volume iniziale trasformando la bentonite contenuta al suo interno in un gel perfettamente impermeabile.

Campi di impiego: in tutti i casi di impermeabilizzazione di strutture a diretto contatto con il terreno quali: fondazioni, gallerie, parcheggi sotterranei, vani ascensori, piscine e vasche per il contenimento acque e sostanze chimiche.

Confezioni: rotolo 2,50 m x 20,00 m = 50 m² - peso: 265 Kg – spessore: 6 mm.

Telo bentonitico rispondente alla norma EN 13491:2004/A1:2006 con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n° 1982-CPR-538.

WATERPROOFING MICRO-SEWING BENTONITIC MEMBRANE WITH HDPE LAYER (high density polyethylene)

Description: geosynthetic membrane containing sodium bentonite integrated with a layer of high density polyethylene.

Suitable waterproofing undersize where there are positive and negative pressures of high water and low water vapor permeability. The sodium bentonite contained in the cloth BENTOGEO HDPE is natural and treated preidratata. È contained between two towels (one in HDPE and the other in non-woven fabric), therefore it appears to be stable and absolutely unassailable from chemical attack resulting from contact with the ground or with water of sea. BENTOGEO in contact with water expands up to 16 times its initial volume transforming the bentonite contained in its interior in a perfectly waterproof gel.

Fields of application: in all cases of waterproofing of structures in direct contact with the ground such as foundations, tunnels, underground car parks, lift shafts, swimming pools and the water containment and chemicals.

Packaging: roll 2,50 m x 20,00 m = 50 m² - weight: 265 Kg - thickness: 6 mm.

Waterproofing bentonite membrane for vertical and horizontal surfaces on underground structures Bentonite towel to standard EN 13491:2004/A1:2006 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-538.



DOVE IMPIEGARE BENTOGEO HDPE - BENTOGEO GRIP TG - TP

La scelta fondamentale per l'impermeabilizzazione delle opere interrate risiede nelle scelte progettuali, nelle condizioni riscontrate in cantiere. Tali scelte possono e devono essere indirizzate soprattutto verso quei materiali che essendo più idonei ma soprattutto flessibili (e correttamente posati), mantengano nel tempo le loro caratteristiche di impermealizzazione.

La bentonite, grazie alla sua capacità espansiva e di "autoriparazione" offre il sistema più semplice per il "blocco all'infiltrazione dell'acqua" con l'uso delle normali attrezzature di cantiere.

I teli BENTOGEO GRIP, BENTOGEO HDPE possono essere facilmente lavorati (ad esempio bucati) al fine di adattarsi alle condizioni di cantiere (ferri d'armatura) e subito sigillati con i prodotti accessori (ad es. BENTOPASTA o BENTOPOL PF).

L'applicazione dei teli è semplice: basta un piano di posa in cls (RcK 150) correttamente preparato e pulito dove inchiodare i prodotti. Si potrebbe lavorare anche su un terreno correttamente predisposto ma i costi di preparazione sarebbero eccessivi.

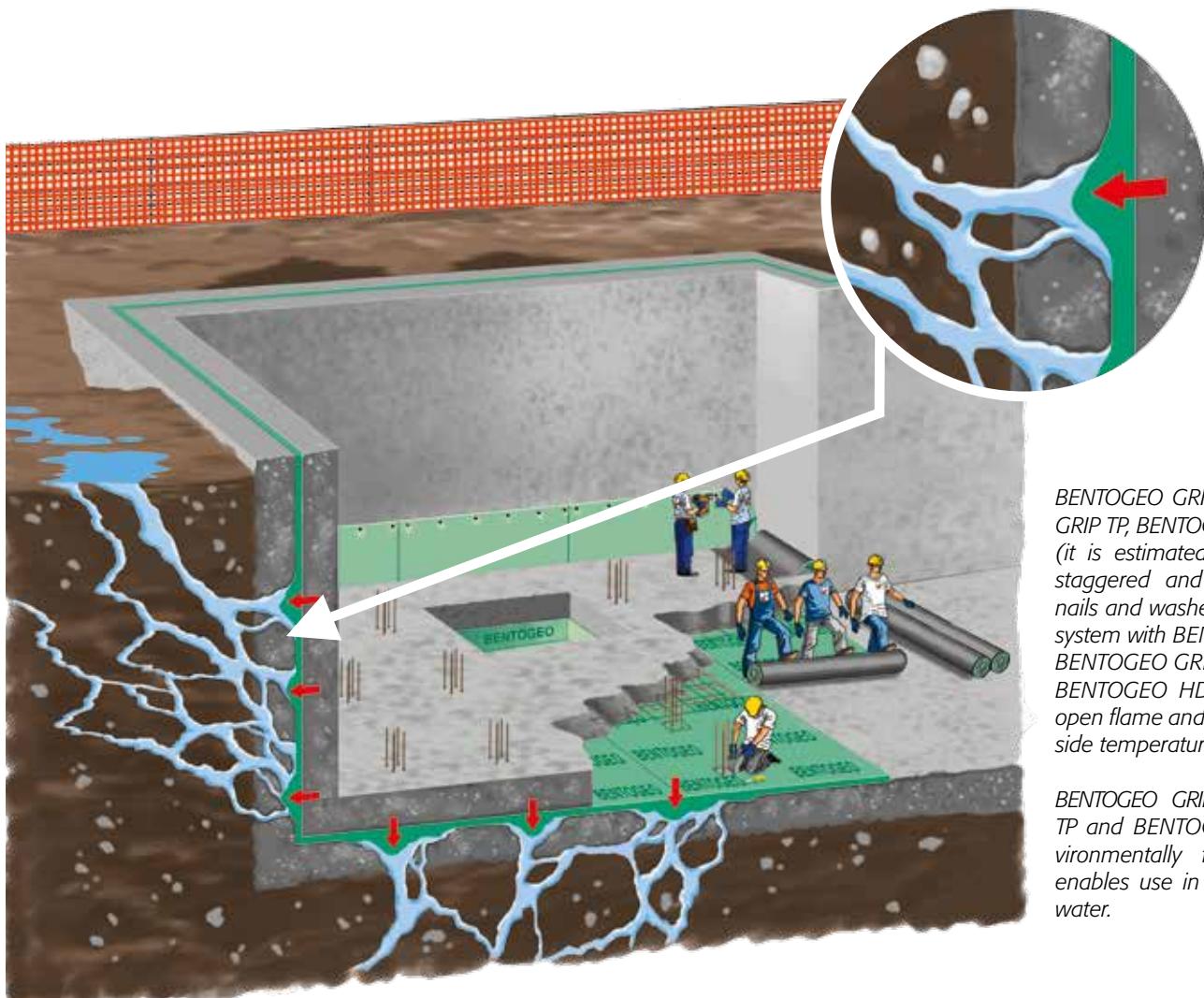
I teli BENTOGEO GRIP, BENTOGEO HDPE vanno sovrapposti (si calcola almeno un 10%) e sormontati sfalsati ed inchiodati con chiodi e rondelle. Il sistema d'impermeabilizzazione con teli BENTOGEO GRIP e con i teli BENTOGEO HDPE non necessita di fiamme libere e non è condizionato dalle temperature esterne (-15°C ÷ +40°C).

Il sistema d'impermeabilizzazione con teli BENTOGEO, BENTOGEO HDPE è un sistema rispettoso dell'ambiente e consente l'impiego a contatto con l'acqua potabile.

Where to use BENTOGEO HDPE - BENTOGEO GRIP TG- TP

The fundamental choice to waterproofing underground structures, is in the design choices and also in the conditions on site.

These choices should be addressed especially to those materials that being more suitable but most flexible (and properly installed), maintain their waterproofing characteristics permanently. Bentonite, due to its expansive capacity and "self-repair" provides the most simple system for the "water infiltration block" with the use of normal construction site equipment. BENTOGEO GRIP and BENTOGEO HDPE can be easily processed (ex. punctured) in order to adapt to site conditions (rebars) and immediately sealed with ancillary products (ex. BENTOPASTA or BENTOPOL PF). The application of the rolls is simple: just laying concrete floor (RcK 150) properly prepared and cleaned where nail products.



BENTOGEO GRIP TG and BENTOGEO GRIP TP, BENTOGEO HDPE are stacked (it is estimated at least 10%) and staggered and nailed topped with nails and washers. The waterproofing system with BENTOGEO GRIP TG, BENTOGEO GRIP TP and with BENTOGEO HDPE does not require open flame and is not affected by outside temperatures (-15°C to + 40°C).

BENTOGEO GRIP TG, BENTOGEO GRIP TP and BENTOGEO HDPE is an environmentally friendly system and enables use in contact with drinking water.

BENTOGEO GRIP TG

TELO BENTONITICO MICRO-CUCITO IMPERMEABILIZZANTE

Descrizione: Telo geosintetico contenente bentonite sodica. Adatto all'impermeabilizzazione sottoquota laddove esistano pressioni di acque positive e negative. La bentonite sodica contenuta nel telo BENTOGEO GRIP TG è naturale trattata e preidratata. E' contenuta tra due teli (uno in HPDE e l'altro in Tessuto non Tessuto), di conseguenza risulta essere stabile ed assolutamente inattaccabile da aggressioni chimiche derivanti dal contatto con il terreno o con acqua di mare. BENTOGEO GRIP TG a contatto con acqua espande fino a 16 volte il suo volume iniziale trasformando la bentonite contenuta al suo interno in un gel perfettamente impermeabile.

Campi di impiego: In tutti i casi di impermeabilizzazione di strutture a diretto contatto con il terreno quali: fondazioni, gallerie, parcheggi sotterranei, vani ascensori, piscine e vasche per il contenimento acque e sostanze chimiche.

Confezioni: rotolo 2,50 m x 20,00 m = 50 m² - peso: 265 Kg - spessore: 6mm.

Telo bentonitico rispondente alla norma EN 13491:2004/A1:2006 con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n° 1982-CPR-538.



WATERPROOFING MICRO-SEWING BENTONITIC MEMBRANE

Description: Geosynthetic cloth, containing sodic bentonite. Suitable for waterproofing underground structures particularly where positive and negative water pressures exist. Sodic Bentonite contained into BENTOGEO GRIP TG is naturally treated and pre-hydratated. Therefore, the bentonite is stable and unassailable by chemical aggression when in contact with the soil or sea water. BENTOGEO GRIP TG expands 16 times of its initial volume and transforms the bentonite into a perfect waterproof gel.

Uses: In cases when waterproofing structures that are in direct contact with ground such as: foundations, tunnels, underground parking, swimming pools and tanks.

Packaging: roll 2,50 m x 20,00 m = 50 m² - weight: 265 Kg – thickness 6 mm.

**Waterproofing bentonite membrane for vertical and horizontal surfaces on underground structures
Bentonite towel to standard EN 13491:2004/A1:2006 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-538.**

BENTOGEO GRIP TP

TELO BENTONITICO MICRO-CUCITO IMPERMEABILIZZANTE

Descrizione: Telo geosintetico contenente bentonite sodica. Adatto all'impermeabilizzazione sottoquota laddove esistano pressioni di acque positive e negative. La bentonite sodica contenuta in BENTOGEO GRIP TP è naturale trattata e preidratata. E' contenuta tra due teli (uno in HPDE e l'altro in tessuto-non-tessuto), di conseguenza risulta essere stabile ed assolutamente inattaccabile da aggressioni chimiche derivanti dal contatto con il terreno o con acqua di mare. BENTOGEO GRIP TP a contatto con acqua espande fino a 16 volte il suo volume iniziale trasformando la bentonite contenuta al suo interno in un gel perfettamente impermeabile.

Campi di impiego: In tutti i casi di impermeabilizzazione di strutture a diretto contatto con il terreno quali: fondazioni, gallerie, parcheggi sotterranei, vani ascensori, piscine e vasche per il contenimento acque e sostanze chimiche.

Confezioni: rotolo 1,20 m x 5,00 m = 6 m² - peso: 32 Kg - spessore: 6 mm.

Telo bentonitico rispondente alla norma EN 13491:2004/A1:2006 con il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n° 1982-CPR-538.



WATERPROOFING MICRO-SEWING BENTONITIC MEMBRANE

Description: Geosynthetic cloth, containing sodic bentonite. Suitable for waterproofing underground structures particularly where positive and negative water pressures exist. Sodic bentonite contained into BENTOGEO GRIP is naturally treated and pre-hydratated. Therefore, the bentonite is stable and unassailable by chemical aggression when in contact with the soil or sea water. BENTOGEO GRIP expands 16 times of its initial volume and transforms the bentonite into a perfect waterproof gel.

Uses: In cases when waterproofing structures that are in direct contact with ground such as: foundations, tunnels, underground parking, swimming pools and tanks.

Packaging: roll 1,20 m x 5,00 m = 6 m² - weight: 32 Kg - thickness: 6 mm.

**Waterproofing bentonite membrane for vertical and horizontal surfaces on underground structures
Bentonite towel to standard EN 13491:2004/A1:2006 certificate of conformity of the factory production control n° 1982-CPR-538.**

GIUNTO BT 100

GIUNTO IDROESPANSIVO A BASE DI BENTONITE SODICA E GOMMA BUTILICA

Descrizione: Cordolo a base di bentonite sodica naturale e gomma butilica per la sigillatura di riprese di getto (dimensioni 20x25 mm). Grazie al suo peso ridotto è facile e veloce da applicare.

Campi di impiego: GIUNTO BT 100 si utilizza nelle riprese di getto in strutture di cemento armato sottoquota per impedire tra filamenti di acqua attraverso la fessura di discontinuità fra getti. Stoccare il prodotto in luogo asciutto

Confezioni: cartone contenente 30 m di GIUNTO BT 100 in rotoli da 5 m. (6 pz x 5 m).

Disponibile rete per fissaggio.



SWELLABLE WATERPROOFING BENTONIC AND BUTILIC RUBBER JOINT

Description: GIUNTO BT 100 is an expandable waterproofing bentonite and rubber joint, specifically designed to act as a moisture barrier in concrete construction joints (dim. 20x25 mm). Thanks to its light weight it is easy and fast to apply.

Application: Apply BT 100 on concrete surface to waterproof concrete construction joints.
Store the product in a dry place.

Packaging: carton boxes 30 linear meter of GIUNTO BT 100 in 5 m rolls (6 pcs x 5 m).

Available metallic wire mesh.

BENTOPOL PF

BENTONITE DI SODIO IN POLVERE AD ALTO RIGONFIAMENTO

Descrizione: bentonite sodica in polvere utilizzabile pura o mescolata con cemento portland per ottenere miscele iniettabili.

Campi di impiego: rinforzi nel sistema di impermeabilizzazione con teli e pannelli (BENTOGEO GRIP TG - BENTOGEO GRIP TP - BENTOGEO HDPE) sottoquota, sigillatura pozzi.

Confezioni: sacchi 25 Kg.



SODIC BENTONITE POWDER HIGH EXPANSION GRADE

Description: sodic bentonite powder. Easy to use undiluted or mixed with cement to produce an injectable mix.

Uses: particularly suitable for reinforcing waterproofing system with cloth or panels (BENTOGEO GRIP TG - BENTOGEO GRIP TP - BENTOGEO HDPE) underground, sealing wells.

Packaging: bags 25 Kg.



BENTOPASTA

PASTA BENTONITICA SPATOLABILE PER SIGILLATURE E STUCCATURE

Descrizione: BENTOPASTA è una pasta tixotropica spatalabile, composta da bentonite sodica naturale e plastificanti atossici. Plastica anche a contatto con l'aria, buona resistenza alla pioggia battente ed ottima adesione ai supporti.

Campi di impiego: BENTOPASTA si usa come accessorio nelle impermeabilizzazioni bentonitiche, stuccatura di corpi passanti, giunti in sovrapposizione a teli o pannelli. Impiegato anche per la formazione di sgusci, stuccatura di distanziatori e regolarizzazione della posa dei teli e dei pannelli bentonitici.

Confezioni: secchia in plastica da 15 Kg.



SPREADABLE BENTONITE PASTE FOR SEALING AND GROUTING

Description: BENTOPASTA is a thixotropic paste, composed of natural sodium bentonite and non-toxic plasticizers.

Plastic even if in contact with air, good resistance to rain and excellent adhesion to substrates.

Applications: BENTOPASTA is used as an accessory in the bentonite waterproofing systems, grouting passing bodies, overlapping joints in sheets or panels. Also employed for the formation of gutters, grouting spacers and regularization of the laying of the bentonite sheets and bentonite panels.

Packaging: plastic buckets 15 Kg.



SIRIOSEAL

MISCELA CEMENTIZIA OSMOTICA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURATURE O CALCESTRUZZI

Descrizione: SIRIOSEAL è una miscela cementizia osmotica che permette di realizzare un rivestimento di limitato spessore resistente alla penetrazione dell'acqua, anche in pressione, in spinta positiva e negativa.

Campi di impiego: Protezione del calcestruzzo dalle aggressioni in ambienti marini ed industriali, impermeabilizzazione di vasche, canali, piscine in muratura o in calcestruzzo, rivestimento impermeabilizzante di muri o calcestruzzi controterra, vani ascensori.

Vantaggi: facile e veloce applicazione con pennello, spazzolone o spatola, ottima adesione al calcestruzzo o laterizio, elevato grado d'impermeabilizzazione all'acqua con pressione positiva o negativa, ottima durabilità alle piogge acide ed idonea al contatto con acqua potabile.

Colore: grigio.

Consumi: 3 Kg/m² (2 mani da 1mm cad.)

Acqua d'impasto: 26 %.

Confezioni: sacchi da 25 Kg.



OSMOTIC CEMENT WATERPROOF

Description: SIRIOSEAL is a waterproofing cementitious mortar developed to make a waterproofing coats which are also resistant to water pressure.

Application: Protection of concrete structures in case of aggressive conditions such as those occurring in marine and industrial sites, waterproofing canals and reservoirs, made of brick or concrete, waterproofing of walls or concrete in direct contact with ground.

Benefits: Quick and easy to use, can be applied with a brush or a trowel. Very good adhesion to concrete or bricks, high grade of waterproofing in negative or positive water pressure, long lasting protection against acid rain and suitable for contact with drinking water.

Colour: grey.

Consumption: 3 Kg/m² per 2 coats (1 mm of thickness each coat).

Mixing ratio: 26 %.

Packaging: bag 25 Kg.

SIRIOBETON STOP

MISCELA CEMENTIZIA ULTRARAPIDA PER FISSAGGIO E BLOCCAGGIO INFILTRAZIONI D'ACQUA

Descrizione: SIRIOBETON STOP è una miscela cementizia a presa rapidissima usata per fermare istantaneamente le infiltrazioni d'acqua anche in pressione.

Campi di impiego: sigillature ermetiche ed istantanee d'infiltrazioni d'acqua in calcestruzzi e per fissaggi rapidissimi.

Vantaggi: rapidissimo indurimento (3/5 minuti) anche sott'acqua, eccezionali resistenze meccaniche e fortissima adesione al supporto, elevatissima impermeabilità all'acqua in pressione.

Colore: grigio.

Tempi di inizio: circa 3-5 minuti. **Tempo di lavoro per miscelazione:** 2 minuti.

Acqua d'impasto: 22 % - **Consumi:** 19 Kg/m²/cm - **Confezioni:** secchia 5 Kg.



ULTRA QUICK-SETTING AND HARDENING HYDRAULIC BINDER FOR FIXING AND BLOCKING SEEPPING WATER

Description: SIRIOBETON STOP it's a special cement formulation hydraulic waterstop blocks running water when applied to holes in masonry or concrete structures.

Applications: this special formulation provides for high strength and rapid setting while repelling water. It has exceptional resistance to corrosive action of sulphates and chemical attack.

Colour: grey.

Initial setting times: about 3 - 5 minutes. **Working time per mix:** 2 minutes.

Consumption: 19 Kg/m²/cm - **Mixing ratio:** 22 % - **Packaging:** bucket 5 Kg.



PEGASO system

SIRIOBARRIERA

IDROREPELLENTE IMPERMEABILIZZANTE PER IL RISANAMENTO DELLE MURATURE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE (BASE SOLVENTE)

Descrizione: SIRIOBARRIERA è un composto organosilossano oligomerico, in solvente, appositamente formulato per il trattamento di materiali edili assorbenti, nei quali sviluppa una rete resinosa traspirante, insolubile in acqua, che si oppone alla risalita capillare dell'acqua nelle murature.

Campi di impiego: trattamento impermeabilizzante, mediante iniezione a bassa pressione, della risalita capillare dell'umidità nelle murature.

Vantaggi: sicuro e duraturo effetto impermeabilizzante con costi ridotti.

Consumi: da 150 a 300 cc. per cm per ml di muratura trattata. Variabili in funzione dello stato di supporto e della sua tipologia (muratura in mattoni, misto pietra e mattoni, cls, pietra, mattoni forati), della profondità di iniezione, della pressione utilizzata e dei tempi di iniezione.

Confezioni: latte 5 - 10 - 25 lt.



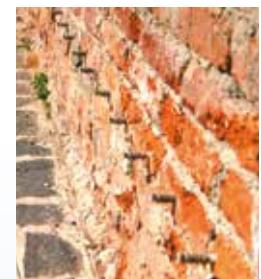
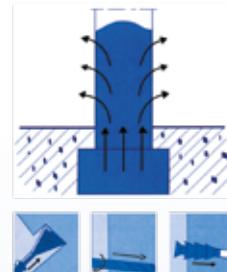
SILICONIC WATER REPELLENT FOR WATERPROOF EFFECT AGAINST THE RISING DAMP BY CAPILLARITY (SOLVENT BASE)

Description and application: SIRIOBARRIERA is alkyl-silane diluted in mineral white spirit. A clear penetrating water repellent sealer for inside and outside protection recommended for concrete system, natural stones, architectural concrete bricks and normal weight concrete blocks. Ready to use.

Cautions: SIRIOBARRIERA is a combustible liquid. Take safety precautions at all times: do not smoke in the vicinity of application, use in a well ventilated area, do not store or use near sparks or open flames, always wear protective goggles and gloves.

Consumption: from 150 to 300cc/cm/ml of treated wall It depends on the different type of masonry or concrete system (brick, concrete blocks, stones etc.).

Packaging: tanks 5 -10 - 25 lt.



SIRIOBARRIERA W

IDROREPELLENTE IMPREGNANTE, DILUIBILE IN ACQUA, PER LA DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE

Descrizione: SIRIOBARRIERA W appartiene ad una nuova generazione di silani monomeri catalizzati appositamente formulati per il trattamento di idrofobizzazione ed impermeabilizzazione dei materiali edili assorbenti.

Campi di impiego: trattamento impermeabilizzante, mediante iniezione a bassa pressione, della risalita capillare dell'umidità nelle murature.

Vantaggi: sicuro e duraturo effetto impermeabilizzante con costi ridotti.

Consumi: diluizione: 1,5 lt. di SIRIOBARRIERA W in 8,5 lt. di acqua per ottenere una soluzione da iniettare da 10 lt.

N.B. Rispettare la diluizione consigliata per garantire l'effetto impermeabilizzante.

Confezioni: latte metalliche 5 - 10 - 25 lt.

WATER REPELLENT TO BE DILUTED IN WATER FOR WATERPROOF EFFECT AGAINST THE RISING DAMP BY CAPILLARITY IN WALLS

Description and application: SIRIOBARRIERA W is a new generation of saline to be diluted in water. A clear penetrating water repellent sealer for inside and outside protection recommended for concrete system, natural stones, architectural concrete bricks and normal weight concrete blocks.

Packaging: tanks 5 - 10 - 25 lt.

Dilution: 1,5 lt of SIRIOBARRIERA W in 8,5 liter of clean water.



SIRIOBARRIERA WR

IDROREPELLENTE IMPREGNANTE PRONTO ALL'USO PER LA DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE

Descrizione: SIRIOBARRIERA WR appartiene ad una nuova generazione di silani monomeri in emulsione acquosa catalizzati appositamente formulati per il trattamento di idrobofizzazione ed impermeabilizzazione dei materiali edili assorbenti.

Campi di impiego: trattamento impermeabilizzante, mediante iniezione a bassa pressione, della risalita capillare dell'umidità nelle murature.

Vantaggi: sicuro e duraturo effetto impermeabilizzante con costi ridotti.

Confezioni: latte da 10 - 25 lt.



WATER REPELLENT TO BE DILUTED IN WATER FOR WATERPROOF EFFECT AGAINST THE RISING DAMP BY CAPILLARITY IN WALLS. SIRIOBARRIERA WR IS READY-TO-USE

Description and application: SIRIOBARRIERA WR is a new generation of saline diluted in water. A clear penetrating water repellent sealer for inside and outside protection recommended for concrete system, natural stones, architectural concrete bricks and normal weight concrete blocks.

Packaging: tanks 10 - 25 lt.

ACCESSORI

Per l'applicazione degli idrorepellenti SIRIOBARRIERA abbiamo a disposizione iniettori e pompe airless:
POMPA CHAPIN (manuale) e POMPA P 4200 AIRLESS, pompa airless elettrica e carrellata.

ACCESSORIES

For the application of our release agents we have two types of pumps:
CHAPIN PUMP (manual), PUMP STAR 25 (nebulizer pump with carriage steel tank)
and AIRLESS PUMP 4200.



SIRIOBARRIERA GEL

IDROREPELLENTE IMPREGNANTE PRONTO ALL'USO PER LA DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE IN FORMATO GEL

Descrizione: SIRIOBARRIERA GEL è un prodotto dell'ultima generazione, specificatamente formulato per la realizzazione di barriere chimiche contro l'umidità di risalita nelle murature. È un prodotto facile da utilizzare che si applica senza bisogno di attrezzature speciali, riempiendo piccoli fori prodotti alla base della muratura. Crema impermeabilizzante pronta all'uso. La sua tixotropia consente l'utilizzo in fori orizzontali senza che il prodotto colli dal foro. Il prodotto si distribuisce bene nei supporti porosi garantendo una omogenea migrazione per parecchi centimetri attraverso i pori ed i capillari della muratura. Il trattamento con SIRIOBARRIERA GEL conferisce alla muratura un'altissima idrobofizzazione, quindi il blocco della risalita capillare e contemporaneamente un'inalterata traspirabilità al vapore acque. Facilmente iniettabile mediante pistola.



WATER REPELLENT READY TO USE IN WATER FOR WATERPROOF EFFECT AGAINST THE RISING DAMP BY CAPILLARITY IN WALLS

ACCESSORI PER L'APPLICAZIONE DI SIRIOBARRIERA GEL

Pistola per cartuccia da 600ml
Tubo polietilene

ACCESSORIES FOR THE APPLICATION OF SIRIOBARRIERA GEL
Hand gun for cartridge 600 ml
Polyethylene pipe



SIRIOSAN

IMPERMEABILIZZANTE RISANANTE CON POTERE CONSOLIDANTE PER TERRAZZI, BALCONI E CALCESTRUZZO DEGRADATO

Descrizione: SIRIOSAN è un composto binario organico a base solvente, caratterizzato da elevatissima reattività e penetrazione per assorbimento capillare nel calcestruzzo degradato. Il prodotto ha duplice effetto: consolidante ed idrorepellente.

Campi di impiego: SIRIOSAN è particolarmente adatto per il risanamento e l'impermeabilizzazione di balconi e terrazzi, per la protezione e consolidamento di elementi in calcestruzzo.

Vantaggi: impedisce la formazione di muschi, licheni, macchie saline e d'acqua, senza modificare le caratteristiche (aspetto visivo e traspirabilità) delle superfici su cui viene applicato. SIRIOSAN è in grado di ricostituire la matrice legante di intonaci, statue e fregi con interesse storico – culturale. Applicazione: a spruzzo o a pennello.

Consumi: 0,15 lt - 0,50 lt /m².

Confezioni: lattine 1lt - latte da 5 -10 - 25 lt.



INVISIBLE WATERPROOFING PROTECTION WITH REINFORCING CAPACITY FOR NATURAL STONES, MARBLE AND CONCRETE RUINED STRUCTURES SUCH BALCONIES AND TERRACES

Description: SIRIOSAN is ready to use and can be applied with brush or can be sprayed. SIRIOSAN penetrates by capillarity into concrete and stones or marble, reinforcing by means of the silicious substances that it contains.

Benefits: SIRIOSAN prevents the making of musks, lichens, salt spots, without any modification in characteristics (visual aspect and transpiration) of the material on which it is applied (valuable statues and friezes of historical interest too).

Warnings: do not apply or spray on naked flame or any hot surface. Keep out of the reach of children. Use only in well ventilated conditions. Before application the surfaces must be free from any traces of oil and grease or other contaminants.

Application: spray or brush.

Consumption: 0,15 lt - 0,50 lt /m².

Packaging: cans 1lt - cans 5 -10 - 25 lt.

HYDROSTOP

IDROREPELLENTE IDROFOBIZZANTE SILOSSANICO, IMPREGNANTE NON FILMANTE, PER ESTERNI BASE SOLVENTE

Descrizione: HYDROSTOP è un liquido costituito da una miscela di speciali formulati organosilossani oligomerici, stabili agli U.V. in solvente con caratteristiche di idrofobizzazione ed impermeabilizzazione, per impregnazione, dei materiali da costruzione assorbenti.

L'efficienza impermeabile di HYDROSTOP può durare per più di 10 anni.

Campi di impiego: HYDROSTOP, per impregnazione, è indicato per la protezione di materiali di costruzione assorbenti quali: pietre naturali, mattoni e tegole, tufo, intonaci non verniciati, dalla pioggia battente e dall'umidità ambientale.

Vantaggi: impedisce la formazione di muschi, licheni, macchie saline e d'acqua, senza modificare le caratteristiche (aspetto visivo e traspirabilità) su cui viene applicato.

Consumi: 0,15 - 0,40 lt/m²

Confezioni: latte 5 -10 - 25 lt



WATERPROOF AGENT FOR CONCRETE AND MASONRY SURFACES SILOXANE OLIGOMER WITH HIGH PENETRATION

Description: HYDROSTOP is a liquid consisting of a mixture of oligomeric organosiloxanes special formulated, stable to U.V., in a solvent with hydrophobic and waterproofing characteristics, by impregnation, of the absorbent from building materials.

The HYDROSTOP waterproof efficiency can last for more than 10 years. HYDROSTOP creates an internal barrier permeable only by water vapour diffusion. The waterproof efficiency of Hydrostop last for more than 10 years.

Consumption: 0,15 - 0,40 lt/m²

Packaging: cans 5 - 10 - 25 lt.

HYDROMAS

IDROFUGO DI MASSA PER CALCESTRUZZI E MALTE

Descrizione: HYDROMAS conferisce ai calcestruzzi ed alle malte un elevato grado di impermeabilità contro il refluire dell'acqua nei capillari.

Campi di impiego: confezionamento di miscele cementizie ad elevata impermeabilità destinate a dighe, opere idrauliche, marittime e portuali, muri di fondazione e di cantinato, gallerie, terrazze e coperture in c.a., intonaci e malte per rivestimenti impermeabili ma traspiranti al vapore acqueo.

Vantaggi: sicuro e duraturo effetto impermeabilizzante con costi contenuti.

Densità: $1,2 \pm 0,02$ Kg/lt at +20°C.

Consumi: 0,8 - 2 % sul peso del cemento (0,8-2,0 Kg/100 Kg cemento).

Confezioni: fusti 220 Kg - taniche 5 - 10 - 25 Kg.



WATERPROOFING MASS ADDITIVE FOR CONCRETE AND MORTAR

Description: HYDROMAS is a waterproof liquid used to waterproof the mortar and for the treatment of dampness by capillarity in concrete structures. HYDROMAS guarantees a waterproof action in mortars and concretes to stop recurring dampness by capillarity.

Benefits: safe and lasting sealing effect at low cost.

Density: $1,2 \pm 0,02$ kg/lt at +20°C.

Mix ratio: 0.8 - 2% by weight of cement (0,8 – 2,0 Kg /100Kg of cement).

Packaging: drums 220 Kg - tanks 5 - 10 - 25 Kg.

S. Siro Stadio Meazza - Milano



EXPANDER K1

PASTA SIGILLANTE POLIURETANICA IDROESPANSIVA IN CARTUCCIA

Descrizione: EXPANDER K1 è un sigillante poliuretanico monocomponente idroespansivo in cartuccia, con proprietà fisiche esclusive. La sua formulazione è frutto di uno sviluppo tecnologico di gomme sintetiche, sensibili all'acqua.

Campi di impiego: EXPANDER K1 viene utilizzato per impermeabilizzare: connessioni di giunti del calcestruzzo e sigillatura di tenuta intorno a tubi per la prevenzione di perdite di acqua nel calcestruzzo. EXPANDER K1 può essere applicato su qualsiasi tipo di superfici quali: metallo, acciaio, calcestruzzo, plastica. Può essere applicato anche su superfici bagnate.

EXPANDER K1 espande due volte il suo volume originale.

Confezioni: cartucce da 320 cc - scatole da 12 pezzi.

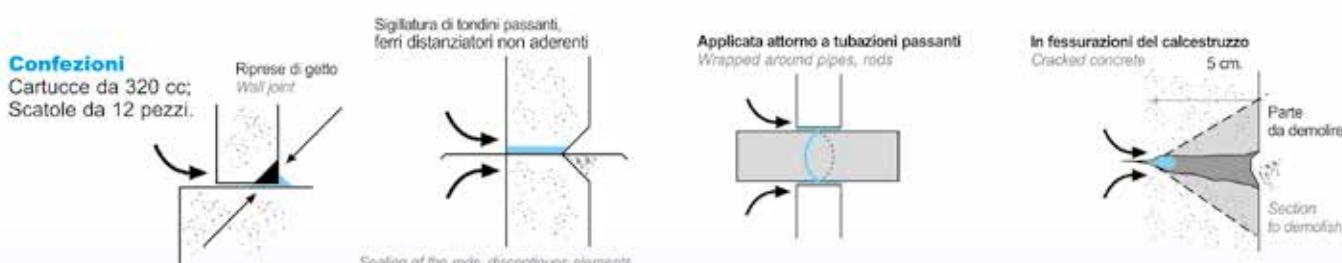


EXPANDABLE POLYURETHANE WATERPROOF SEALANT

Description: EXPANDER K1 is an expandable waterproof sealant (one component). Its special formulation is the result of a technologic research on "water sensible" synthetic rubbers.

Application: EXPANDER K1 is used to waterproof: concrete joint connections and sealing around pipes prevention of water's leakage in the concrete separate sections. EXPANDER K1 can be applied on every kind of surfaces such as: metal, steel, concrete, glass, plastic etc. It can be applied also on wet surfaces. EXPANDER K1 expands 2 time of its original dimensions.

Packaging: 320 ml cartridge - 12 pieces box.



GIUNTOFLEX

GIUNTO POLIURETANICO SIGILLANTE ELASTICO AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA RIVERNICIABILE

Descrizione: GIUNTOFLEX è un sigillante elastico poliuretanico monocomponente igroindurente con elevata resistenza ad agenti atmosferici e sostanze chimiche.

Campi di impiego: GIUNTOFLEX consente il riempimento di giunti soggetti a piccoli movimenti ed assestamenti: giunti di dilatazione di pavimenti industriali, scossaline metalliche di tetti e coperture, sigillante tra carpenterie metalliche, guarnizioni in genere, giunti di facciate ventilate soggetti a piccoli movimenti, contatto elastico fra materiali di diversa natura (legno, intonaci)

Confezioni: sacchetti da 600 ml, in scatole da 20 pezzi.



JOINT SEALING POLYURETHANE ELASTIC HIGH STRENGTH PAINTABLE

Description: GIUNTOFLEX is a polyurethane mono-component elastic joint sealer hygrohardening. Resistant to atmospheric agents and chemical attack.

Application: GIUNTOFLEX can be used to fill all joints that are subject to little movements and settling. Movement joints of industrial floors, interiors and exteriors, roofs and sheds, horizontal and vertical structures.

Packaging: 600 ml bags, boxes of n° 20 pcs.

PISTOLA PER L'APPLICAZIONE DI GIUNTOFLEX CARTRIDGE GUN FOR GIUNTOFLEX APPLICATION



SIRIOBAND

BANDA COPRIGIUNTO IMPERMEABILE ELASTICA

Descrizione: SIRIOBAND è una banda coprigiunto impermeabile costituita da un nastro adesivo butilico (protetto da un film) e da un tessuto non-tessuto.

Campi di impiego: SIRIOBAND è studiato per mantenere in collegamento elastico ed impermeabile strutture prefabbricate, giunti, elementi in CLS attigui e con movimenti termici e/o dinamici (accessorio di SIRIOBETON FLEX M).

SIRIOBAND è utilizzabile anche come copertura di lesioni strutturali e riprese di getto sottoposte a spinta idrostatica positiva (es. piscine). Ha la capacità di mantenere a contatto elastico porzioni rigide distinte. Si evitano infiltrazioni in spinta positiva lungo giunti di contrazione e porzioni di murature in movimento (balconi, piscine).

Confezioni: rotoli da 50 m.



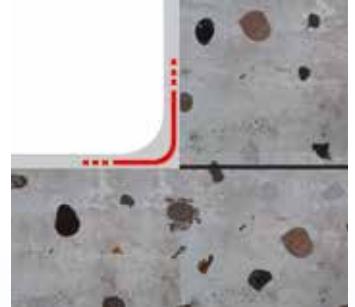
ELASTIC JOINT COVER WATERPROOF

Description: waterproof joint made by an adhesive butyl tape (protected by a film) and non-woven fabric.

Applications: SIRIOBAND is studied to maintain an elastic and waterproof connection prefabricated structures, joints, concrete elements and contiguous with thermal and/or dynamic movements.

SIRIOBAND can also be used as a cover structural lesions and casting resumptions subject to positive hydrostatic pressure (for ex. swimming pool). It has the ability to maintain elastic contact to separate rigid portions. They will prevent leakage in a positive push along contraction joints and moving walls portions (balconies, swimming pools).

Packaging: rolls 50 m.



ADEKA 2020 - ADEKA 3030

PROFILI IN GOMMA CAUCCIÙ E POLIMERI IDROFILI IDROESPANDENTI PER GIUNTI DI DILATAZIONE

Descrizione: ADEKA 2020 e ADEKA 3030 sono profili in gomma caucciù e polimeri idrofili che, a contatto con acqua, aumentano il volume iniziale di due volte mantenendo inalterata la forma della sezione originale ed aumentandone le dimensioni.

Vantaggi: ADEKA 2020 e 3030 vengono fissati al supporto con specifico adesivo (EXPANDER K1). Si possono applicare anche su strutture articolate o irregolari. Il processo di espansione viene attivato anche con acqua salata. Sono assolutamente atossici e resistenti ad aggressione chimica in particolare di cloruri, solfati e nitrati. I profili non rilasciano sostanze tossiche.

Confezioni: rotoli da 30 m



HYDROPHILIC, EXPANDING RUBBER PROFILES FOR WATERPROOF DILATATION JOINTS

Description: ADEKA 2020 and ADEKA 3030, are profiles made by vulcanized rubber combined with hydrophilic polymers.

ADEKA 2020 and ADEKA 3030 are hydro-expansive seals. They can increase their size of about two time (in contact with water) maintaining its original volume.

Benefits: ADEKA profiles can be connected to the structures with the specific adhesive (EXPANDER K1), with a simple and rapid application; high flexibility, that allows the product to be applied on articulated or irregular structures. ADEKA profiles can be activated also with salt water as the degree of swelling, is not affected by the salt contained. Non-toxic, does not contain toxic substances or heavy metals and does not produce risk for the environment.

Packaging: rolls 30 m



RESIVIL

ADESIVO IMPERMEABILIZZANTE VINILICO PER MALTE, CALCESTRUZZI ED INTONACI

Descrizione: RESIVIL è un composto di polimetri sintetici appositamente studiato per le riprese di getto; il confezionamento di miscele cementizie ad elevato potere adesivo al supporto ed elevata lavorabilità, ponte di adesione su supporti cementizi.

Campi di impiego: riprese di getto, rappezz e riparazioni in genere, pavimenti industriali, piste e superfici orizzontali in genere, intonaci ad elevata adesività.

Vantaggi: elevata adesività e durata nel tempo.

Consumi: 250 - 500 g/m². Consumi variabile secondo l'impiego.

Confezioni: fusti 220 Kg - taniche 5 -10 - 25 Kg.



WATERPROOFING VINILIC RESIN FOR ENHANCING MORTARS AND CONCRETE ADHESION

Description: special waterproofing compound made by synthetic polymers used for enhancing and improving mortars and concrete adhesion to other construction materials.

Benefits: it can be added to the mixture to improve mortar adherence to concrete, bricks and stones. Particularly suitable for setting resumptions.

Consumption: 250 - 500 g/m². The dosage depends on the type of application.

Packaging: drums 220 Kg - tanks 5 -10 -25 Kg.

SIRIOCRYL

ADESIVO IMPERMEABILIZZANTE ACRILICO PER MALTE, CALCESTRUZZI ED INTONACI ED IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICIE PER ESTERNI

Descrizione: SIRIOCRYL è un copolimero acrilico opportunamente additivato per proteggere dalle aggressioni chimiche, dal gelo e da agenti inquinanti le superfici in calcestruzzo o pietra.

Campi di impiego: impermeabilizzazione superficiale di pareti contro terra, pannelli in calcestruzzo prefabbricato, intonaci cementizi, incapsulamento temporaneo delle fibre d'amiante nelle lastre di copertura, ponte d'aderenza tra vecchi e nuovi intonaci (aggrappante).

Vantaggi: elevata elasticità durata nel tempo, elevata impermeabilità all'acqua battente e buona traspirabilità al vapore acqueo.

Consumi: 250 - 300 g/m². SIRIOCRYL: 1Kg SIRIOCRYL / 3lt acqua.

Confezioni: fusti 220 Kg - taniche 5 -10 - 25 Kg.



WATERPROOFING ACRYLIC AGENT FOR EXTERNAL SURFACES

Description: SIRIOCRYL is a special resin based on acrylic copolymers. It is highly water resistant and formulated as a bonding agent admixture for thin portland cement coatings.

Application: SIRIOCRYL is used for waterproofing and resurfacing or to restore exterior concrete, masonry bonds new cement to old concrete, plaster masonry and imparts resiliency and strength to patch mixes.

Consumption: 250 – 300 g/m². Dilution 1 part of SIRIOCRYL in three parts of clean water.

Packaging: drums 220 Kg - tanks 5 - 10 - 25 Kg.

SIRIOBIT

EMULSIONE BITUMINOSA (base acqua) ASFALTO A FREDDO

Descrizione: SIRIOBIT è una emulsione pastosa di bitume che garantisce l'esecuzione di rivestimenti impermeabilizzanti.

Campi di impiego: Impermeabilizzazione di muri contro terra e manufatti in calcestruzzo destinati al contatto o contenimento di acqua.

Vantaggi: diluito con acqua o caricato con cemento o sabbia, SIRIOBIT permette la realizzazione di rivestimenti impermeabili con costi contenuti.

Applicazione: spruzzo, spatola, pennello.

Consumi: 0,500 Kg/m².

Confezioni: secchie 20 Kg.



BITUMINOUS EMULSION (WATER BASED) COLD ASPHALT

Description: SIRIOBIT is a bituminous emulsion with a pasty consistency for waterproofing horizontal and vertical surfaces on foundations, retaining walls, concrete system for containing water.

Benefits: SIRIOBIT can be added to water or cement and sand to create waterproof coatings at low cost.

Application: spray, trowel, brush.

Consumption: 0,500 Kg/m².

Packaging: drums 20 Kg.

SIRIOSOL

CATRAMINA – SOLUZIONE BITUMINOSA AL SOLVENTE

Descrizione: SIRIOSOL è una soluzione bituminosa, di colore nero a rapida essicazione, con alto potere antiruggine, protettivo e coprente. È un composto di bitume ossidato sciolto in una miscela di solventi scelti in base alle vigenti leggi.

Campi di impiego: vernice bituminosa particolarmente indicata per una prima efficace protezione antiruggine su superfici metalliche. Inoltre usato come strato impermeabilizzante di base per la protezione del calcestruzzo, cemento, fibrocemento, legno, metallo e superfici forno.

Consumi: 1Kg SIRIOSOL / 4-6 m².

Confezioni: secchie 25 kg.



BITUMINOUS WATERPROOFING MEMBRANES SOLVENT BITUMINOUS SOLUTION

Description: SIRIOSOL is designed for sealing concrete and cemented surfaces, thus providing a suitable anchoring for bituminous waterproofing membranes and multiple layer waterproofing coatings.

As a primer for anchoring hot applied bituminous coatings to metal surfaces such as tubing for oil or gas pipelines and aqueducts, must be applied to dry and cleaned surfaces. Also used as a basic waterproofing layer for the protection of concrete, cement, asbestos cement, wooden, metal and baked surfaces.

Consumption: 1Kg SIRIOSOL / 4-6 m².

Packaging: drums 25 Kg.





SIRIO system

Malte cementizie antiritiro e a base calce
Formulati speciali

*Fibre Controlled shrinkage, cement and lime
based, mortars - Special compounds - Fibers*



SIRIOBETON RV - RV FINE

MALTE ANTIRITIRO FIBRORINFORZATE: PER RIPRISTINI VERTICALI STRUTTURALI

SIRIOBETON RV - Classe di resistenza in accordo con UNI EN EN 1504-3: R4

SIRIOBETON RV FINE - Classe di resistenza in accordo con UNI EN EN 1504-3: R2

Descrizione: SIRIOBETON RV e RV FINE sono miscele cementizie tixotropiche fibrorinforzate ed antiritiro, perfettamente lavorabili a cazzuola o intonacatrice. I ripristini eseguiti con SIRIOBETON RV e RV FINE sono caratterizzati da altissima adesione, durabilità, impermeabilità, eccezionali resistenze meccaniche.

Campi di impiego: ripristini e bonifiche del coprifero, intonaci e consolidamenti strutturali.

Vantaggi: Il prodotto non contiene elementi metallici. Rapidità e facilità applicativa in verticale o soffittature, elevate resistenze meccaniche, forte ed immediata adesione al supporto, elevati spessori applicabili R.V./FINE (2 mm - 1 cm) - R.V. (3 - 5 cm) caratterizzati da stabilità volumetrica.

DATI TECNICI

Tempi di inizio: circa 1 ora a 25 °C.

Colore: grigio.

Spessore di applicazione: da 10 a 30 mm.

Orario di lavoro per ogni miscela: 30 minuti.

Consumi: 18 - 19 Kg/m²/cm - Ø max inerte: R.V. 1,5 mm R.V. FINE 0,3 mm.

Acqua d'impasto: R.V. 15 - 17 lt per 100 Kg (15-17%) R.V. FINE 16 - 18 lt per 100 Kg (16-18%)

Applicazione: cazzuola o pompa.

Confezioni: sacchi 25 Kg



FINE RHEOPLASTIC MORTAR, COMPENSATED SHRINKAGE, FIBER REINFORCED

SIRIOBETON RV Strength class according to EN 1504-3: R4

SIRIOBETON RV FINE Strength class according to EN 1504-3: R2

Description: Rheoplastic mortar, fiber reinforced ready-to-use for structural repairs with compensated shrinkage and normal setting time.

Benefits: this product doesn't contain metallic elements. Excellent adhesion, easy to spread on vertical surfaces. Resistant to chemical attacks and excellent impermeability to water penetration R.V./FINE (2 mm - 1 cm) - R.V. (3 - 5 cm) characterized by volumetric stability.

TECHNICAL DATA

Initial setting times: about 1 hour at 25°C.

Colour: grey.

Application thickness: from 10 to 30 mm.

Working time per mix: 30 minutes.

Consumption: 18 – 19 Kg/m²/cm of thickness - Ø max aggregate: R.V. 1,5 mm R.V. FINE 0,3 mm.

Mixing ratio: R.V. 15 - 17 lt / 100 Kg (15-17%) - R.V. FINE 16 - 18 lt per 100 Kg (16-18%).

Application: trowel or pump.

Packaging: bags 25 Kg.



SIRIOBETON FA

MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA: PER RIPRISTINI VERTICALI STRUTTURALI A BASE DI MICROSILICATI - Classe di resistenza in accordo con UNI EN 1504-3: R4

Descrizione: Miscela cementizia tixotropica fibrorinforzata ed antiritiro, additivata con microsilicati, perfettamente lavorabile a cazzuola o intonacatrice. I ripristini eseguiti con SIRIOBETON FA sono caratterizzati da altissima adesione, durabilità, impermeabilità.

Campi di impiego: Ripristini e bonifiche del copriferro in ambienti aggressivi o sottoposti a frequenti cicli gelo - disgelo, intonaci e consolidamenti strutturali di dighe o sponde di canali, viadotti o ponti autostradali e ferroviari.

Vantaggi: rapidità e facilità applicativa in verticale o soffittature, elevate resistenze meccaniche, forte ed immediata adesione al supporto, elevati spessori applicabili (1-6 cm) caratterizzati da stabilità volumetrica, elevata durabilità alle aggressioni chimiche ed all'acqua anche in pressione.

DATI TECNICI

Tempi di inizio: circa 1 ora a 25 °C.

Colore: grigio.

Spessore di applicazione: da 10 a 60 mm.

Orario di lavoro per ogni miscela: 20 minuti.

Consumi: 16 - 18 Kg/m²/cm - Ø max inerte: 1,5 mm.

Acqua d'impasto: 14 - 18 lt / 100 Kg (14 - 18%).

Applicazione: cazzuola o pompa.

Confezioni: sacchi 25 Kg.



MICROSILICA RHEOPLASTIC MORTAR FIBER REINFORCED

Strength class according to EN 1504-3: R4

Description: Quick and easy to apply vertical or ceilings, high mechanical strength, strong and immediate adhesion to the substrate, high applicable thickness (1-6 cm) characterized by volumetric stability, high durability to chemical and water aggression even under pressure.

Benefits: Silica fume greatly improves resistance to corrosion, salt, freeze-thaw cycling, abrasion and reduces permeability.

TECHNICAL DATA

Initial setting times: about 1 hour at 25°C.

Colour: grey.

Application thickness: from 10 to 60 mm.

Working time per mix: 20 minutes.

Consumption: 16 – 18 Kg/m²/cm of thickness - Ø max aggregate: 1,5 mm.

Mixing ratio: 14 - 18 lt / 100 Kg (14 - 18%).

Application: trowel or pump.

Packaging: bags 25 Kg.



SIRIO system



SIRIOBETON AC

MALTA REOPLASTICA ANTIRITIRO A COLARE

Classe di resistenza in accordo con UNI EN 1504-3: R4

Descrizione: SIRIOBETON AC è una miscela cementizia a stabilità volumetrica perfettamente colabile in cassero. SIRIOBETON AC consente di ottenere conglomerati ad altissima adesione, durabilità, impermeabilità, con elevate resistenze meccaniche. Rinforzo strutturale di murature, murature miste, calcestruzzo e strutture miste con facile applicazione su ogni tipo di supporto per le caratteristiche di buona adattabilità alle superfici più complesse (solai, pilastri in cls, travature, archi murari).

Campi di impiego: SIRIOBETON AC è indicato per inghisaggi di basamenti di macchinari, ancoraggi di colonne in calcestruzzo o acciaio, ripristini e risanamenti di pavimentazioni, consolidamenti strutturali di sottomurazioni o pilastri.

Vantaggi: elevata lavorabilità e fluidità, assenza di bleeding e stabilità volumetrica, fortissima adesione al substrato ed elevate resistenze chimico meccaniche.

DATI TECNICI

Tempo d'inizio presa: 1 ora circa a 25°C.

Colore: grigio.

Tempo di lavorazione per miscela: 30 minuti.

Consumi: 19 Kg/m²/cm Ø max inerte. 2,5 mm.

Acqua d'impasto: 11-13 lt di acqua per 100 Kg di malta

Applicazione: frattazzo, pompa.

Confezioni: sacchi 25 Kg.



RHEOPLASTIC ANTI-SHRINK SELF-LEVELLING COMPOUND

Strength class according to EN 1504-3: R4

Description: SIRIOBETON AC is a cement mix ready to use. After mixing with water, it is perfectly pourable and gives mixes of the highest adherence.

SIRIOBETON AC is a cement mixture perfectly pourable volumetric stability into formwork. SIRIOBETON AC allows to obtain conglomerates with very high adhesion, durability, water resistance, with high mechanical strength. Structural reinforcement of masonry, mixed masonry, concrete and mixed structures with easy application on any type of support for good adaptability to complex surfaces (floors, concrete columns, beams, arches masonry).

Applications: SIRIOBETON AC is suitable for grouting of footings of machinery, columns anchors in concrete or steel, restoration and remediation of flooring, structural consolidation of underpinning or pillars.

Benefits: durability with exceptional mechanical strength and practically no shrinkage. Free of metallic components.

TECHNICAL DATA

Initial setting times: about 1 hour at 25°C.

Colour: grey.

Working time per mix: 30 minutes.

Consumption: 19 Kg/m²/cm.

Mix ratio: 11 - 13 % (11 - 13 lt water per 100 Kg of dry mix).

Application: trowel or pump.

Packaging: bags 25 Kg.



SIRIOBETON FIX-R

MALTA REOPLASTICA ANTIRITIRO PER RIPARAZIONI E FISSAGGI A RAPIDISSIMO INDURIMENTO
Classe di resistenza in accordo con UNI EN 1504-3: R3

Descrizione: SIRIOBETON FIX - R, è una malta reoplastica monocomponente con sufficiente tempo di lavorabilità e posa in opera, ma a rapidissimo indurimento e con elevate resistenze meccaniche già dopo 1 ora dall'applicazione.

Campi di impiego: rapidi ripristini e bonifiche del copriferro, sigillatura di buchi e lesioni, bloccaggio e fissaggio di tiranti, cardini, pozzetti e chiusini.

Vantaggi: rapidità e facilità applicativa, rapidissimi tempi d'indurimento con ottenimento di elevate resistenze meccaniche alle brevi stagionature, assenza di ritiro e buona adesione al supporto.

Consumi: 19 Kg/m²/cm - Ø max inerte: 1,2 mm.

Applicazione: cazzuola metallica.

Acqua d'impasto: 14-18 lt di acqua per 100 Kg di malta.

Confezioni: sacchi 5 - 25 Kg.



RHEOPLASTIC MORTAR FOR REPAIR SUPER QUICK SETTING

Strength class according to EN 1504-3: R3

Description: for horizontal or vertical surfaces used for quick restorations and applications.

Benefits: it is specifically formulated to repairing pre-cast concrete and masonry when rapid setting is necessary.

TECHNICAL DATA

Initial setting times: about 10 minutes at 20°C.

Colour: grey.

Application thickness: from 10 to 30 mm.

Working time per mix: 5 minutes.

Consumption: 19 Kg/m²/cm of thickness. - Ø max aggregate: 1,2 mm.

Mix ratio: 14 - 18 lt per 100 Kg of dry mix.

Application: metal trowel.

Packaging: bags 5 - 25 Kg.



SIRIO system



SIRIOBETON BME

MALTA BICOMPONENTE ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA A BASSO MODULO ELASTICO

Classe di resistenza in accordo con UNI EN 1504-3: R3

Descrizione: SIRIOBETON BME è una miscela cementizia bicomponente tixotropica fibrorinforzata ed antiritiro, perfettamente lavorabile a cazzuola o intonacatrice.

Campi di impiego: ripristini e bonifiche del copriferro in ambienti aggressivi o sottoposti a frequenti cicli gelo – disgelo o sollecitazioni da traffico, intonaci e consolidamenti strutturali di dighe o sponde di canali, viadotti o ponti autostradali e ferroviari, ripristino di pavimenti in calcestruzzo, rasature anticarbonatazione ed impermeabilizzanti di strutture in cemento armato.

Vantaggi: rapidità e facilità applicativa in verticale, elevate resistenze meccaniche, forte ed immediata adesione al supporto, possibilità di realizzare spessori variabili da 1 a 30 mm, elevata durabilità alle aggressioni chimiche e meccaniche, elevata impermeabilità all'acqua anche in pressione.

Consumi: 20 Kg/m²/cm Ø max inerte 1,2 mm.

Confezioni: componente A: sacchi da 25 Kg - componente B: latta da 5,25 Kg.

SUPER ADHESIVE THIXOTROPIC SHRINK-PROOF RHEOPLASTIC MORTAR FIBER

REINFORCED WITH LOW ELASTICITY MODULUS

Strength class according to EN 1504-3: R3

Description: super adhesive thixotropic shrink-proof rheoplastic mortar fiber reinforced with high protection and durability very low elasticity modulus, for repair and finishing of spalled concretes and masonries.

Where to use: remediation and clean the concrete cover in aggressive environments or exposed to frequent freeze - thaw cycles or traffic loads, plaster and structural consolidation of dams and banks of canals, viaducts and highway and railway bridges, repairing concrete floors, anti-carbonation smoothing and waterproofing reinforced concrete structures.

Benefits: it contains corrosion inhibitors. SIRIOBETON BME is a cement formulation consisting of ready-mixed powder and special liquid resin non toxic recommended for all types of repair or restoration of damaged concretes.

TECHNICAL DATA

Initial setting times: about 30 minutes at 25°C.

Colour: grey.

Application thickness: from 1 to 30 mm.

Working time per mix: 15 minutes.

Consumption: 20 Kg/m²/cm of thickness - Ø max aggregate 1,2 mm.

Mixing ratio (two components): part A: kg 25 + part B: kg 5.

Application: trowel or pump.

Packaging: part: A kg 25 bags + part: B kg 5,25 drum.



SIRIOBETON PR

MALTA ANTIRITIRO A PRESA RAPIDA PER RIPRISTINI, FISSAGGI E SIGILLATURE

Classe di resistenza in accordo con UNI EN 1504-3: R3

Descrizione: SIRIOBETON PR è una miscela cementizia a stabilità volumetrica perfettamente lavorabile a cazzuola.

La presa rapida della malta consente la finitura entro 5 + 10 minuti; gli strati induriti risulteranno ad altissima adesione, durabilità, impermeabilità, con elevate resistenze meccaniche sia dopo poche ore sia alle lunghe stagionature.

Campi di impiego: riparazioni localizzate di strutture in cemento armato carbonatato o danneggiato in fase di movimentazione nel cantiere di prefabbricazione.

Vantaggi: rapidità e facilità d'impiego, rapidissimi tempi d'indurimento con ottenimento di elevate resistenze meccaniche alle brevi stagionature, assenza di ritiro e buona adesione al supporto.

Consumi: 19 Kg/m²/cm - Ø max inerte 1,5 mm.

Acqua d'impasto: 12 - 14%.

Confezioni: sacchi 25 kg.

RAPID GRIP SHRINK-PROOF MORTAR FOR RESTORATION

Strength class according to EN 1504-3: R3

Description: rapid grip shrink-proof mortar for restoration, filling and sealing ready to use cement mix which after mixing with water is very easy to apply.

Benefits: its rapid grip allows you to finish the job within 5 + 10 minutes; does not contain metal components. Hardened layers of this product provide high level of adhesion, long life, impermeability and high resistance whether after only a few hours or when well weathered.

TECHNICAL DATA

Initial setting times: about 10 minutes at 20°C.

Colour: grey.

Application thickness: from 10 to 30 mm.

Working time per mix: 5 – 10 minutes.

Consumption: 19 Kg/m²/cm. Ø max aggregate: 1,5 mm.

Mixing ratio: 12 - 14 %.

Application: metal trowel.

Packaging: bags 25 kg.



SIRIO system



SIRIOBETON IDR

INTONACO DEUMIDIFICANTE RISANANTE

In accordo con UNI EN 998-1

Descrizione: SIRIOBETON IDR è un intonaco che consente di ottenere un'elevatissima proprietà deumidificante e di risanamento della muratura.

Campi di impiego: dovunque sia necessario applicare un rivestimento con elevato potere deumidificante per risanare le murature danneggiate dall'umidità ascendente.

Vantaggi: elevato grado di lavorabilità e di finitura, elevata resistenza ai cicli di gelo/disgelo ed ottima durata nel tempo, assenza di sali efflorescenti, compatibilità con rivestimenti o Pitturazioni altamente traspiranti.

Consumi: 14 Kg/m²/cm.

Consumi: 24% (24 lt di acqua ogni 100 Kg di SIRIOBETON IDR).

Confezioni: sacchi 25 Kg.



MACROPOROUS DE-HUMIDIFYING RENDER MORTAR

According to EN 998-1

Description: SIRIOBETON IDR is a mortar that has high properties in eliminating the dampness, present in walls, in order to restore them. Its specific formula makes the coat waterproof.

Where to use: In any situation where it is necessary to apply a coating with high de-humidifying power in order to restore walls damaged from reascend humidity by capillarity.

Benefits: high grade of working and finishing, high resistance to freeze-thaw cycling and long lasting durability, absence of the efflorescence salts, perfectly compatible with coatings and highly transpiring paintings.

Consumption: 14 Kg/m²/cm

Mixing ratio: 24% (24 lt water/100 Kg SIRIOBETON IDR).

Packaging: bags 25 Kg.

Palaforum Assago - (MI)



SIRIOBETON FLEX-M

COMPOSTO CEMENTIZIO BICOMPONENTE ELASTOFLESSIBILE IMPERMEABILE

In accordo con UNI EN 1504-2

Descrizione: SIRIOBETON FLEX M è una miscela bicomponente impermeabilizzante ad elevata adesione ai più svariati supporti, elevato grado di deformazione e potere anticorrosivo delle armature.

Campi di impiego: rasature flessibili su supporti fessurati con lesioni postume di 1-1,5 mm, rivestimento impermeabilizzante anticarbonatazione e protettivo di strutture in calcestruzzo soggette a sollecitazioni da traffico ed aggressione da sali decongelanti. Impermeabilizzazione di balconi o terrazzi mediante incollaggio di nuove piastrelle, rivestimento impermeabilizzante di vasche o piscine, sigillatura di crepe o cavità, sistema d'impermeabilizzazione fuori-falda in abbinamento con sistemi d'impermeabilizzazione bentonitici.

N.B.: Su supporti porosi utilizzare preventivamente apposito primer SIRIOCRYL.

Vantaggi: facile e veloce applicazione, elevata flessibilità e deformabilità, eccezionale adesione ai più svariati materiali da costruzione, ottima durabilità alla carbonatazione ed ai sali decongelanti, impermeabilità elevata ma buona permeabilità al vapore acqueo, elevato potere anticorrosivo delle armature non affioranti. Si consiglia l'utilizzo di SIRIORETE per prevenire lesioni (dilatazioni termiche, movimenti strutturali).

Consumi: 3 - 4 Kg/m²/2,5mm.

Confezioni: componente A: sacchi da 25 kg - componente B: latta da 8,35 Kg.



ELASTOPLASTIC TWO-COMPONENT FLEXIBLE CEMENT WATERPROOF MORTAR - According to UNI EN 1504-2

Description: SIRIOBETON FLEX/M is a waterproofing two component mixture with high adhesion to various substrates, high degree of deformation and corrosion protection of the reinforcements.

Fields of application: levelling of flexible supports with slotted posthumous injuries of 1-1.5 mm, waterproofing and anti-carbonation protective coating of concrete structures subject to traffic stress and aggression by deicing salts. Waterproofing balconies or terraces by gluing new tiles, waterproofing coating baths or pools, sealing of cracks or cavities, waterproofing mortar solution in combination with bentonite waterproofing systems.

N.B.: On porous substrates prior primer SIRIOCRYL.

Benefits: easy and fast application, high flexibility and deformability, excellent adhesion to a wide variety of building materials, excellent durability to carbonation and to deicing salts, low permeability but good permeability to water vapor, high corrosion of reinforcement not outcropping.

We recommend the use SIRIORETE to prevent injuries (thermal expansion, structural movements).

Consumption: 3-4 Kg/m²/2.5 mm.

Packaging: component A: 25 Kg bags - component B: 8.35 Kg cans.





RASOCAL - classe 5.0

MALTA PRONTA ALL'USO, BASE CALCE IDRAULICA NATURALE

PER LA RASATURA DI INTONACI GREZZI

In accordo con (GP)(CS III W1) UNI EN 998-1

Descrizione: RASOCAL classe 5.0 è una nuova formula del nostro rasante base calce ma in classe 5.0, totalmente priva di materiali pozzolanici, scorie d'altoforno, ceneri volanti o leganti idraulici di qualsiasi natura (clinker, cemento ecc.) costituito da silicati mono e bicalcici idrati, specifici agenti bagnanti, inerti a granulometria controllata e additivi promotori dell'adesione e della lavorabilità.

Caratteristiche del prodotto

L'impiego, come unico legante, della Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 per la produzione di malte ed intonaci, rende questi prodotti biocompatibili nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. La totale assenza di sali, di prodotti chimici, di composti organici volatili unita alla totale natura minerale dei componenti, garantisce la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità. Le caratteristiche peculiari della Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5, quali il lento processo di indurimento, l'incremento continuo nel tempo della resistenza meccanica, unite ad un basso modulo elastico conferiscono elasticità ai manufatti con essa realizzati, differenziandoli da quelli messi in opera con prodotti a base calce o cemento. L'utilizzo di NHL 5 permette di operare in perfetta affinità con le regole dell'antica arte del costruire proprie del Restauro nonché nella Bioedilizia.

La porosità della Calce Idraulica Naturale NHL 5 garantisce un'elevata diffusione del vapore acqueo, conferisce traspirabilità al supporto, permette lo smaltimento dell'acqua assorbita e regola l'umidità ambientale evitando la formazione di dannose condense e muffe. L'elevata basicità dell'impasto il cui pH è pari a 12,5 rende le superfici inattaccabili dagli agenti biodeteriogeni ed evita la loro proliferazione, creando condizioni ostili alla sopravvivenza dei microrganismi patogeni (batteri, miceti, virus) causa di infezioni, malattie o reazioni allergiche. I prodotti ottenuti con il solo legante NHL 5, essendo totalmente minerale, non costituiscono "rifiuto speciale".

Campi di impiego: rapida e veloce rasatura di intonaci grezzi o parzialmente degradati, calcestruzzi, tavolati in blocchi o argilla espansa, murature deumidificate con intonaci macroporosi tipo nostro SIRIOBETON IDR.

Vantaggi: facile, veloce applicabilità e finitura, su tutti i supporti, prevalentemente in spessori molto sottili (1-2 mm) senza evidenziare problemi di rapida evaporazione dell'acqua; elevata traspirabilità ed ottima adesione al supporto; elevato grado di finitura: può essere lasciato tal quale o tinteggiato con Pitture ad alta traspirabilità; valida soluzione estetica di colore bianco uniforme.

Consumi: 1,2 Kg/m²/mm - ø max inerte 0,7 mm.

Consumi: 24% - **Confezioni:** sacchi 25 Kg.



READY TO USE MORTAR FOR FINISHING ROUGHER PLASTERS (LIME HYDRATED BASED)

Description: RASOCAL is a ready to use mortar essentially made of mono-calcic and bi-calcic hydrated silicates, hydraulic binders, special additives and finely graded natural sand.

Applications: RASOCAL is a pre-blended mortar for finishing rougher dehumidifying plasters such as SIRIOBETON IDR, other damaged plasters or walls, and concretes.

Benefits: fast and easy in application for all the surfaces, the thickness must be in the range of 1-2 mm. High transpiration and very good adhesion to the previous plaster or to the wall surface on which must be applied. High level of finishing; can be left as it is for the final finishing or can be painted with proper materials that allow it to maintain its transpiration purpose.

Consumption: 1,2Kg/m²/mm - ø max aggregate: 0,7 mm.

Mixing ratio: 24%.

Packaging: bags 25 Kg.

INTOCAL

INTONACO MINERALE BASE CALCE IDRATA TRASPIRANTE PER RESTAURO DI EDIFICI STORICI

Descrizione: L'intonaco minerale INTOCAL è una formulazione inorganica che si ispira alle migliori tradizioni dell'arte edilizia della nostra storia medioevale e rinascimentale unendo ad esse la possibilità di conoscenza materiali, di misura e di controllo e costanza di qualità. Il prodotto è altamente traspirante.

Campi di impiego: particolarmente indicato per applicazioni negli edifici storici e per il restauro in genere, date le sue caratteristiche fisico-mecaniche e di traspirabilità ed al fatto che è possibile realizzare i colori a campione.

Vantaggi: intonaci da applicare sia all'esterno che all'interno, con i metodi tradizionali anche per spessori unitari notevoli (15÷20 mm per strato). La finitura eseguita a frattazzo consentirà una superficie leggermente "scabra" però già esteticamente valida nella tipologia di molti edifici storici o rustici.

Consumi: 14-16 Kg/m²/cm.

Confezioni: sacchi 25 Kg.

MINERAL TRANSPİRING PLASTER FOR APPLICATIONS IN RESTORING PERIOD BUILDINGS (LIME HYDRATED BASED)

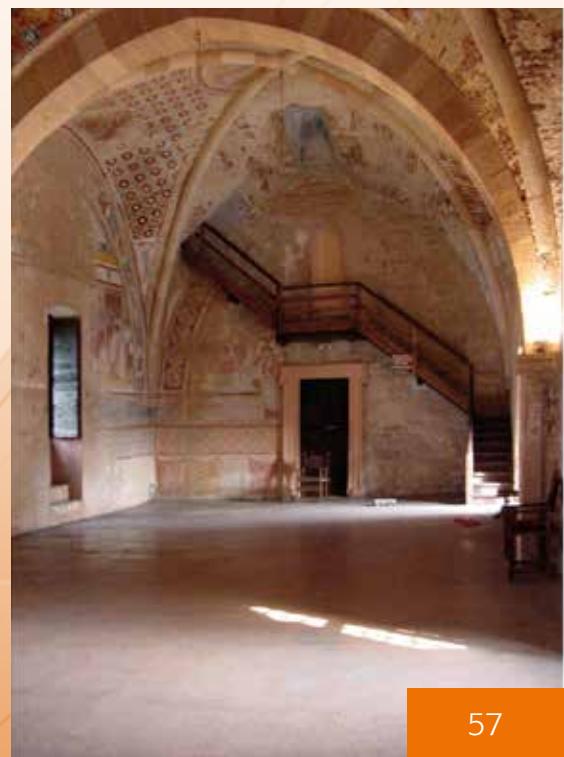
Description: the mineral plaster INTOCAL is an inorganic formulation that has drawn inspiration from the best traditions of building art of Italian medieval and renaissance history combined with the modern technology that allow to have a very high standard quality in raw material control. The product allows transpiration to the walls, it's a very important peculiarity when the plaster must be used for the restoration of period buildings made of stones or bricks damaged by the rising dampness of capillarity.

Applications: recommended for the restoration in historical buildings and generic restoration. It's possible to have INTOCAL custom colored.

Benefits: INTOCAL could be applied internally and externally, with traditional methods of application for thickness of 15÷20 mm each single coat.

Consumption: 14-16 Kg/m²/cm.

Packaging: bags 25 Kg.



SIRIO system



DUROKAL 16

MISCELA COLABILE SINTETICA DI SPECIALI LEGANTI ED ADDITIVI
PER LA REALIZZAZIONE DI OGGETTI E FREGI DECORATIVI

Vantaggi e applicazioni: DUROKAL è un composto sintetico colabile con speciali leganti e additivi che consentono di ottenere, dopo la miscelazione con acqua, una massa fluida plastica facilmente colabile per produrre oggettistica varia di arredo (vasi, capitelli, statue, cornici, lampade ecc.). Effetto simile alla pietra naturale, in particolare marmo.

Consumi: 20 -25% (20 - 25 lt di acqua / 100 Kg di DUROKAL 16).

Confezioni: sacchi 25 Kg.

**MIXED COMPOUND OF SPECIAL BINDERS AND ADDITIVES
TO PRODUCE DECORATIVE ARTICLES**

Description-applications: DUROKAL 16 is a mixed compound ready to use of special hydraulic binders and additives. Mixing with water it becomes a plastic fluid paste easy to pour in moulds creating various garden articles (statue, vase, drip-stone...).

Consumption: 20 -25% (20 - 25 lt water / 100 Kg of DUROKAL 16).

Packaging: bags 25 Kg.



PASTA DORIT®

PASTA PROTETTIVA PER MATERIALI

Descrizione: PASTA DORIT® è un protettivo per marmi, scale, piastrelle, bagni, impianti sanitari, pavimenti e scale.

Vantaggi: Perfetta aderenza, elasticità e massima resistenza all'usura. Impermeabile ed antisdruciolevole. Estrema facilità d'applicazione e rimozione. Economica e conveniente.

Consumi: PASTA DORIT® 1Kg/m².

Confezioni: secchie 25 Kg.



GUARD PASTE TO PROTECT DIFFERENT ELEMENTS DURING WORKS

Description: PASTA DORIT® is a useful protection paste for stairs, bathrooms, tiles, marbles, tubs, floors or showers and terraces.

Where to use: enamelled tubs, flooring (marble, natural stones, tiles).

Benefits: perfect adherence and corrosion-proofing: elasticity and maximum resistance to rubbing, waterproof and anti-slip. Easy to apply and remove: economic and useful.

Consumption: PASTA DORIT® 1Kg/m².

Packaging: drums 25 Kg.



Sequenza applicativa PASTA DORIT®



SIRIO system



SIRIONET

DETERGENTE PER RIMUOVERE RESIDUI ED INCROSTAZIONI DI MALTA

Vantaggi: SIRIONET è un detergente chimico utilizzabile per rimuovere incrostazioni di malta o calcestruzzo, da attrezzature edili. Efficace su ceramiche gres o cotto, con incrostazioni da utilizzare puro o diluito.

Confezioni: fusto PVC 200 Kg - taniche 10 - 25 Kg.

CLEANER FOR REMOVING RESIDUAL AND MORTAR LIMESCALES

Benefits: SIRIONET is a chemical cleaning agent used for removing encrustations of mortar or concrete, by construction equipment. Effective on stoneware ceramics or terracotta, with inlays to be used pure or diluted.

Packaging: PVC barrel 200 Kg - cans 10 - 25 Kg.



SIRIOPEL

PELICOLA ANTEVAPORANTE PER CALCESTRUZZO

Descrizione: SIRIOPEL è uno stagionante per calcestruzzi, costituito da particolari resine mescolate in solventi, che formano una pellicola impermeabile, evitando la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

Campi di impiego: SIRIOPEL è particolarmente indicato per tutte le superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo o malta esposte al sole e al vento e comunque in luoghi dove si possa verificare una rapida evaporazione dell'acqua impiegata per idratare gli impasti.

Applicazione: a spruzzo.

Consumi: 150 - 200 gr/m².

Confezioni: fusti 220 Kg - taniche da 10 - 25 Kg.

CURING AND SEALING COMPOUND FOR CONCRETE

Description: SIRIOPEL is a curing agent for concrete, made up of special blended resins in solvents, forming an impermeable film, avoiding the rapid evaporation of the mix water.

Applications: SIRIOPEL is particularly recommended for all horizontal and vertical surfaces of concrete or mortar exposed to sun and wind and anyway in places where you can experience a rapid evaporation of the water used to hydrate the dough.

Application: spraying.

Consumption: 150 - 200 gr/m².

Packaging: drums 220 Kg - cans 10 - 25 Kg.



SIRIOFIBRE

FIBRE IN POLIPROPILENE PER RINFORZARE CALCESTRUZZI E MALTE

Vantaggi: SIRIOFIBRE contrastano le tensioni del ritiro (fase plastica del calcestruzzo) distribuendole uniformemente su tutta la massa dei manufatti evitando in tal senso la formazione di microfessure, riducono la permeabilità del calcestruzzo, incrementano la resistenza agli urti ed alla rottura del calcestruzzo, sostengono e rendono coeso il cls sulle pareti inclinate (gallerie), maggiore resistenza a fatica, maggiore durata, resistenza al fuoco, resistenza alcali e chimici. Lunghezze disponibili: SIRIOFIBRE 15/06 (6 mm per malte, intonaci, ecc.) - SIRIOFIBRE 15/12 (12mm per massetti e pavimentazioni) - SIRIOFIBRE 15/18 (18mm per caldane, etc.)

Dimensione fibra: 30 - 80 micron.

Consumi: 800 gr/m³.

Confezioni: sacchetti idrosolubili da 800 gr (25 pezzi per scatola).



POLYPROPYLENE FIBRE FOR REINFORCING CONCRETE AND MORTAR

Benefits: SIRIOFIBRE allow counter tensions of the withdrawal (of the plastic concrete phase) distributing them evenly on the entire mass of the manufactured articles avoiding in this way the formation of microcracks, reducing permeability of concrete, greater resistance to shock and breakage of the concrete, support and the concrete cohesion of sloping walls (galleries), increased fatigue strength, durability, fire resistance, alkali resistance and chemical.

Available lengths: SIRIOFIBRE 15/06 (6 mm mortar, plaster, etc.) - SIRIOFIBRE 15/12 (12mm for screeds and flooring) - SIRIOFIBRE 15/18 (18mm for hot flashes, etc.)

Fiber thickness: 30 - 80 microns.

Consumption: 800 gr/m³.

Packaging: water-soluble bags 0,8 Kg (25 pcs x 0,8 per box).

SIRIOFIBRE STX

FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI AD ALTA TENACITÀ PER CALCESTRUZZI E MALTE

Descrizione: SIRIOFIBRE STX sono realizzate con una miscela polimerica a base di polipropilene bianco additivato con agenti che le rendono inattaccabili dai raggi U.V. e dagli alcali contenuti nel cemento.

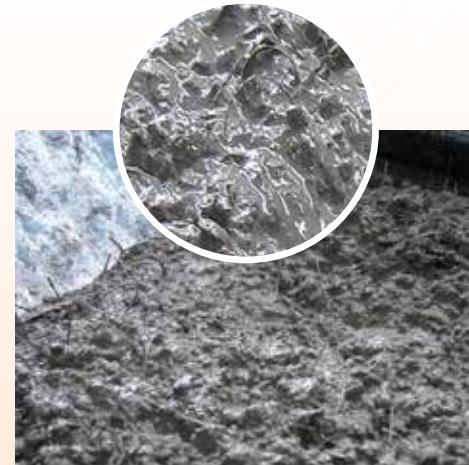
Campi di impiego: SIRIOFIBRE STX vengono aggiunte in betoniera o autobetoniera direttamente in fase di produzione di malta o calcestruzzo avendo cura di verificare ed eventualmente allungare i tempi di miscelazione.

Vantaggi: distribuzione uniforme delle tensioni da ritiro plastico ed idraulico, incremento delle resistenze ai cicli di gelo-disgelo, all'abrasione ed all'urto; sensibile riduzione delle macrofessure.

Consumi: SIRIOFIBRE STX sono utilizzabili a vari dosaggi in funzione delle specifiche applicazioni e delle prestazioni desiderate.

Dimensioni: 30 mm e 48 mm.

Confezioni: scatola 5 Kg.



FIBRES STRUCTURAL HIGH TOUGHNESS FOR CONCRETE AND MORTAR

Description: SIRIOFIBRE STX are structural synthetic fibers made with a polymeric mix on a white polypropylene base, added with special agents to protect the fibers against U.V. ray and the alkalis contained in the cement.

Application: add SIRIOFIBRE STX into the concrete mixer. It is important to keep the mixing time longer than normal.

Benefits: uniform distribution of the stretch (hydraulic and plastic shrink). Increase the concrete resistance on the frost and de-frost cycle. Increase the resistance of the concrete on the abrasion. It reduce the macroclefts.

Consumption: SIRIOFIBRE STX are usable in various dosages depending on the specific application and the desired performance.

Dimension: 30 mm e 48 mm.

Packaging: box 5 Kg.





A NDROMEDA system

Prodotti ad elevata resistenza chimica
High chemical resistance products





ANDROMEDA system

PRODOTTI E TECNOLOGIE PER IL CONTROLLO DELLA CORROSIONE ED IL RINFORZO STRUTTURALE

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Gli inibitori Migratori di Corrosione MCI®, (una tecnologia sviluppata dai ricercatori CORTEC®), ripristinano strutture in calcestruzzo degradate a causa della corrosione di ferri di armatura in acciaio. Il MCI® può essere aggiunto al calcestruzzo per la costruzione di nuove strutture o per la riparazione di strutture esistenti.

Il calcestruzzo contenente MCI® viene gettato in modo normale. L'inibitore MCI® migra attraverso il calcestruzzo alla ricerca di tutti i metalli ferrosi nella struttura. Si attacca ai ferri di armatura e alle reti di acciaio, formando un sottile strato protettivo.

La protezione dalla futura corrosione si ottiene grazie allo strato di MCI® che impedisce la reazione chimica tra i cloruri presenti e l'acciaio della struttura.

Gli inibitori MCI® sono efficienti nel combattere alte concentrazioni di cloruri provenienti dai prodotti scongelanti utilizzati per strade e ponti; per la salsedine che attacca le strutture marittime o costruzioni vicine al mare e il deterioramento dovuto alle piogge acide ed all'anidride carbonica di ossido di carbonio.

La tecnologia MCI® consente la protezione anche di strutture quali serbatoi e tubi isolati termicamente.

Oltre che miscelarli con il calcestruzzo sul luogo della costruzione o nell'impianto di produzione, potete usare MCI® CORTEC® per il trattamento di superfici o iniettarli nella struttura di cemento ammalorato.



Asportare il cemento degradato dalla struttura mediante azione meccanica.



Il MCI® migra attraverso il cemento senza bisogno di applicarlo direttamente sull'acciaio.



Il MCI® protegge l'acciaio da una ulteriore corrosione.

MCI® la soluzione

Basandosi su un mix di inibitori composti da molecole organiche (ammime carbossilati) capaci di veicolarsi sopra tutti gli elementi in ferro (armatura) presenti all'interno del calcestruzzo, la tecnologia MCI® CORTEC® riduce notevolmente l'aggressione e lo sviluppo di tutti gli eventi degradanti per il ferro e il calcestruzzo (corrosione). Le molecole MCI® CORTEC® possono essere utilizzate con una tecnologia semplice: applicate sia dall'esterno a spruzzo o pennello (per strutture già realizzate) sia addizionando il cls in massa nella fase costruttiva. Le molecole MCI® CORTEC sono inoltre (per caratteristiche intrinseche) una tecnologia che rispetta l'ambiente.

Come funziona la tecnologia MCI®

Le molecole MCI® migrano all'interno delle strutture in tre fasi:

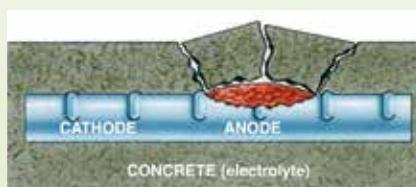
migrazione per capillarità e pressione osmotica

migrazione in fase di vapore: i "vapori" penetrano per le concentrazioni differenziali

diffusione ionica: gli ioni migrano attraverso il calcestruzzo attratti da aree anodiche e catodiche dei ferri per mezzo delle cariche positive e negative.

Le molecole MCI® vengono assorbite sulla superficie del metallo, creando uno strato idrofobico che blocca la penetrazione di molecole e ioni come ossigeno, cloruri ed acqua originano il fenomeno della corrosione.

Viene creata una differenza di potenziale su anodo e catodo.



The Corrosion Process Without Cortec MCI® Admixtures.

At the Cathode

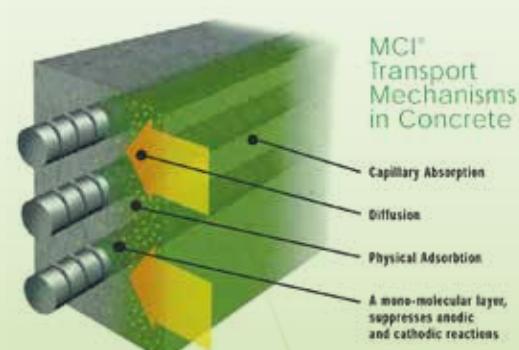
($O_2 + 2H_2O + 4 e^- \rightarrow 4 OH^-$)

At the Anode

($Fe \rightarrow Fe^{++} + 2e^-$)



When MCI® reaches reinforcing steel, it forms a protective layer (about 20Å thick) that protects the steel in both anodic and cathodic areas.



CONCRETE STRUCTURES

Migrating Corrosion Inhibitors (MCIs[®]), a technology developed by CORTEC[®] researchers, rehabilitate concrete structures which deteriorate due to corrosion of the reinforcing steel. MCI[®] is added to the concrete mixture during construction of new structures and during the rehabilitation process of old structures.

The concrete containing MCI[®] compound is applied in the normal fashion. The MCI[®] inhibitor migrates through the old concrete and seeks any ferrous metal in the structure. It attaches to the reinforcing bars and steel mesh, forming a thin protective layer of MCIs[®]. To prevent future corrosion, the MCI[®] layer will neutralize the chemical reaction between chlorides and steel in the structure. MCI[®] inhibitors are effective in fighting high chloride levels from de-icing salts applied to highways and bridges, airborne salts that attack marine structures and other structures near the ocean, and deterioration by acid rain and carbonation.

MCI[®] technology can also protect structures such as tanks and pipes with thermal insulation. In addition to mixing with concrete at the job site or plant, use CORTEC[®] MCIs[®] as a surface treatment or inject into the concrete structure.

MCI[®] PRODUCT APPLICATIONS GUIDE

| Condition of Structure | Objectives & Requirements | MCI [®] Protection | Features & Benefits |
|--|--|---|---|
| STAGE I New Concrete | <ul style="list-style-type: none"> Aggressive Environment Insufficient Concrete Cover | <ul style="list-style-type: none"> Extend useful service life Protect from premature corrosion Preserve the natural appearance of the concrete <p>• MCI[®] 2005 series admixtures can double to triple the time to corrosion initiation, and once corrosion starts, they cut rates by more than 5 times compared to a control</p> | <ul style="list-style-type: none"> Low Dosage Rate UL Certified to meet NSF Standard 61 Requirements No affect on concrete mix design No affect on concrete properties Can double the service life of many new structures |
| STAGE II Existing Structures, No Visible Corrosion Damage | <ul style="list-style-type: none"> Concrete structures without protective coatings Aggressive environment Initiation of corrosion No spalling or cracking <p>Carbonation Start of Rust</p> | <ul style="list-style-type: none"> Slow the rate of corrosion Protect against possible concrete damage Protect against further corrosion due to carbonation and/or chloride penetration <p>• Application of a MCI[®] 2020 Series surface applied product by spray, brush or roller</p> <p>• Followed by an application of an anticarbonation coating such as MCI[®] Architectural Coating OR application of a sealer such as MCI[®] 2018, 2019, 2021, or 2022</p> | <ul style="list-style-type: none"> High coverage rate Minimal or no concrete removal Non-destructive Extends the time to next repair of the structure Fewer coats means lower labor costs than competitor products Can be 10 times less costly than a Stage III repair! MCI[®] 2020 Series meets NSF Standard 61 requirements |
| STAGE III Existing Structures, Visible Corrosion Damage | <ul style="list-style-type: none"> Concrete surface with visible corrosion damage (i.e. spalling and cracking), repairs are necessary High level of chlorides at depth of reinforcement <p>Visible Corrosion Damage Carbonation Rust</p> | <ul style="list-style-type: none"> Repair of damaged surfaces Long term protection against future exposure of contaminants Enhanced protection against the continuing damage of latent corrosion Reduced risk of ring-anode (insipient anode) effect <p>• Cleaning of exposed reinforcement with Cortec's VpCI[®] 423, or use of Cortec's VpCI[®] ConVerter</p> <p>• Application of Cortec's MCI[®] 2023 grout to exposed reinforcement and repair area</p> <p>• Application of Cortec's MCI[®] 2039 repair mortar</p> <p>• Application of Cortec's MCI[®] 2038 Finish repair mortar</p> <p>• Application of Cortec's MCI[®] 2020 to entire surface area</p> <p>• Application of Cortec[®] Coating or Sealer</p> | <ul style="list-style-type: none"> Aesthetically pleasing restoration of structure to a safe condition Complete repair and protection against latent corrosion damage Can more than double the life of the repair (based on G109 testing) MCI[®] 2020 Series is UL certified to meet NSF Standard 61 requirements |

How does MCI[®] technology work

The corrosive effects of carbonation and chlorides cause a breakdown of the natural passivating protection of steel. When MCI[®] comes in contact with steel it forms a protective layer. This layer has been measured (using X-ray Photoelectron Spectroscopy - XPS) to be between 20 and 100Å thick at the molecular level.

ANDROMEDA system



MCI® 2005

INIBITORE DI CORROSIONE PER CALCESTRUZZI

Descrizione: MCI® 2005 è un additivo liquido per calcestruzzo di derivazione vegetale che protegge dalla corrosione (indotta dalla carbonatazione, dai cloruri e dagli attacchi atmosferici) senza modificare il mix design del calcestruzzo.

Aggiunto nel calcestruzzo determina la formazione di uno strato protettivo sui metalli.

Campi di impiego: MCI® 2005 utilizzato con malte da ripristino può migrare sino al calcestruzzo sano portando ad un ulteriore protezione dei ferri presenti.

MCI® 2005 è consigliato su tutti i calcestruzzi armati, prefabbricati, precompressi, strutture in cemento armato post-tesi o marine, ponti in acciaio-cemento armato, autostrade e strade esposte alla corrosione (carbonatazione, sali disgelanti e attacco atmosferico), parcheggi multipiano, rampe e garage. Si raccomanda anche per le strutture marine in cemento, piloni, pali, colonne, tubi e pali della luce e per il restauro e la riparazione di tutte le strutture commerciali e civili in cemento armato costruiti.

Consumi: aggiungere al calcestruzzo o alle malte MCI® 2005 in ragione di 0,6 lt/m³.

Confezioni: fusto 245 Kg - taniche 30 Kg.

MIGRATING CORROSION INHIBITOR FOR CONCRETE

Description: MCI® 2005 it's a liquid additive for concrete, vegetable origin, which protects against corrosion (induced by carbonation, chlorides and atmospheric attack) without changing the concrete mix-design. Added into the concrete causes the formation of a protective layer on metals.

Where to use: MCI® 2005 is recommended for all reinforced, precast, pre-stressed, post-tensioned or marine concrete structures, steel-reinforced concrete bridges, highways and streets exposed to corrosive environments (carbonation, deicing salts and atmospheric attack), parking decks, ramps and garages. It is also recommended for all reinforced marine concrete structures, concrete piers, piles, pillars, pipes and utility poles and for restoration and repair of all reinforced concrete commercial and civil engineered structures.

Consumption: add to concrete mix or repair mortars and grouts at 0,6 litre/m³

Packaging: drums 245 Kg - tanks 30 Kg.



PROIND è distributrice esclusiva per l'Italia dei prodotti della CORTEC CORPORATION dedicati al settore edile.

PROIND it's the exclusive distributor in Italy of the products from CORTEC CORPORATION dedicated to the construction industry.



MCI® 2020

INIBITORE DI CORROSIONE MIGRATORIO TRATTAMENTO SUPERFICIALE

Descrizione: MCI® 2020 è un inibitore di corrosione di derivazione vegetale, non tossico per l'utilizzatore, da applicare su superfici in calcestruzzo per inibire la corrosione delle armature non affioranti. MCI® 2020 migra attraverso le porosità del conglomerato fino a raggiungere le armature sulle quali si fissa per proteggerle dalla corrosione causata da carbonatazione, azione dei cloruri o da correnti vaganti.

Campi di impiego: trattamento protettivo ed inibitore di corrosione di strutture in cemento armato aggredite da cloruri, carbonatazione o correnti vaganti.

Vantaggi: penetrando profondamente nel calcestruzzo ed autorigenerandosi, permette di realizzare un trattamento d'inibizione della corrosione autocondensandosi sul metallo, con elevata durabilità.

Consumi: 150 – 250 cc/m².

Applicazioni: a spruzzo, rullo, pennello.

Confezioni: fusti 200 Kg - taniche 5 - 25 Kg.



MIGRATING CORROSION INHIBITOR SURFACE TREATMENT

Description: MCI® 2020 is an inhibitor of corrosion of vegetable origin, non-toxic to the user, to be applied on concrete surfaces for inhibiting the corrosion of the reinforcements not outcropping. MCI® 2020 migrates through the pores of the concrete to reach the armor on which is fixed to protect them from corrosion caused by carbonation, chlorides or action of stray currents.

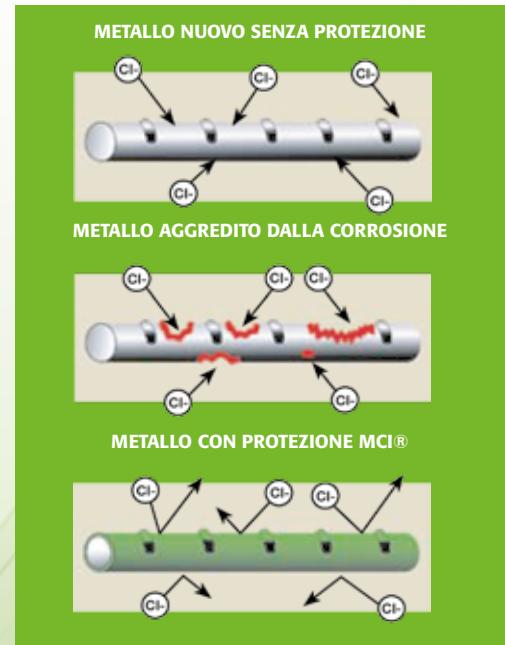
Where to use: MCI® 2020 is recommended for all reinforced, precast, prestressed, post-tensioned or marine concrete structures, steel-reinforced concrete bridges, highways and streets exposed to corrosive environments.

Benefits: It offers engineers, owners, contractors and government agencies a time proven corrosion inhibiting technology that will extend the life of all reinforced concrete structures, protects against the harmful effects of corrosion even in the thickest concrete.

Consumption: 150 - 250 cc/m²

Application: spray, brush or roller.

Packaging: drums 200 Kg - tanks 5 - 25 Kg.



PROIND è distributrice esclusiva per l'Italia dei prodotti della CORTEC CORPORATION dedicati al settore edile.

PROIND it's the exclusive distributor in Italy of the products from CORTEC CORPORATION dedicated to the construction industry.



ANDROMEDA system

PRODOTTI MCI® per LEED

I prodotti della CORTEC CORPORATION contribuiscono in termini di punteggio LEED per il recupero degli edifici. LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) è un programma di certificazione standard mondiale per le costruzioni eco-compatibili (applicato in 40 paesi diversi) e sviluppato dalla U.S. Green Building Council (USGBC). Attribuendo 'crediti' per ciascun requisito che può essere applicato a qualsiasi tipo di edificio (sia commerciale che residenziale) e riguarda tutto il ciclo di vita dell'edificio stesso, dalla progettazione alla costruzione.

LEED promuove un approccio orientato alla sostenibilità, riconoscendo le prestazioni degli edifici in settori chiave, risparmio energetico ed idrico, riduzione delle emissioni di CO₂, miglioramento della qualità ecologica degli interni, i materiali e le risorse impiegati, il progetto e la scelta del sito.

Un edificio con queste performance (riduzione dei costi di mantenimento e di gestione) viene così venduto/affittato molto più velocemente di un edificio tradizionale e rimane occupato molto a lungo: in altre parole si accresce il valore intrinseco dell'immobile.

MCI® products for LEED

CORTEC CORPORATION's products contribute in terms of LEED score for the recovery of the buildings.

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) It's a world-standard certification program for eco-friendly construction (applied in 40 different countries) and developed by the U.S. Green Building Council (USGBC). Attributing 'credits' for each requirement that can be applied to any type of building (both commercial and residential) and it covers the entire life cycle of the building, from design to construction.

LEED promotes an approach to sustainability by recognizing performance in key areas of the buildings, energy and water savings, reducing CO₂ emissions, improving the ecological quality of the interior, materials and resources used, the design and site selection. Building with these performances (reduction in maintenance and operating costs) is then sold/rented much faster than a traditional building and is busy for a long time: in other words increase the intrinsic value of the Property.

VpCl® 325

INIBITORE DI CORROSIONE BIODEGRADABILE PER SUPERFICI METALLICHE

Descrizione: VpCl® 325 è un olio vegetale biodegradabile, pronto all'uso, per svariati impieghi, particolarmente destinati alla protezione dalla corrosione. VpCl® 325 protegge dalla corrosione e funziona come un ottimo lubrificante svolgendo tale funzione anche in condizioni di umidità relativa elevata ed in presenza di tali elementi corrosivi come cloruri, solfuro di idrogeno e altri composti solforati.

Vantaggi: VpCl® 325 forma una pellicola sulla superficie del metallo e lo protegge in due modi: in primo luogo, la parte degli inibitori di corrosione solubili in olio offrono un film tenace che aderisce alle superfici metalliche. Oltre a questa barriera la fase di vapore degli inibitori di corrosione condensa e forma un'ulteriore barriera protettiva al di sopra dell'olio. Questa duplice azione offre una protezione completa per le parti metalliche. VpCl® 325 assicura inoltre l'allontanamento dell'acqua (e dell'umidità) presenti sulla superficie metallica evitando così la corrosione.

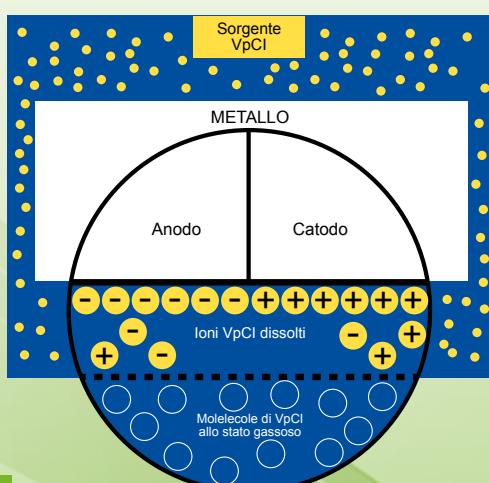
Campi d'impiego: VpCl® 325 è raccomandato per: Acciaio al Carbonio, Acciaio Inossidabile, Ghisa, Leghe di alluminio, Acciaio Zincato, Ottone (< 30%Zn), Rame.

Consumi: 0,75 - 1lt/40 m² di superficie.

Confezioni: taniche 5 - 10 - 25 lt.

VAPOUR CORROSION BIODEGRADABLE INHIBITOR FOR METALLIC SURFACES

Description: VpCl® 325 is a ready-to-use vegetable oil/solvent-based liquid for general purpose corrosion protection in a wide variety of applications. Some of these include protection of sheet metals, wire, pipes, flanges and other fabricated and/or machined parts, guns and a host of other products. VpCl® 325 protects against corrosion and works as an excellent lubricant performs effectively even under the adverse condition of high relative humidity and in the presence of such corrosive elements as chlorides, hydrogen sulfide and other sulfur compounds.



Metallo trattato con protettivo VpCl® 325



Metallo non trattato
(in nebbia salina per 30gg)

SIRIOCEM PF MONO

MISCELA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE PER LA PROTEZIONE
DEI FERRI D'ARMATURA DALLA CORROSIONE

In accordo con UNI EN 1504-7

Descrizione: SIRIOCEM P.F. MONO è una miscela cementizia monocomponente di colore rosso in polvere da applicare, mescolata con acqua, sui ferri d'armatura per inibire o prevenire la formazione di ruggine. Si realizza un rivestimento di spessore 2mm, con elevatissima adesione ai ferri d'armatura ed al calcestruzzo, buone resistenze meccaniche e basso modulo elastico, elevata durabilità alla penetrazione dell'acqua o soluzioni saline, anche in pressione.

Vantaggi: applicazione con pennello con mono-prodotto con ottima adesione al supporto e buone resistenze meccaniche. Elevato grado d'impermeabilità, anche in pressione, all'acqua ed alle soluzioni saline. Assoluta inibizione e protezione delle armature dalla formazione di ruggine anche per quelle non direttamente trattate ma adiacenti a quelle che hanno subito il trattamento (Linea SIRIO).

Campi d'impiego: protezione anticorrosiva dei ferri d'armatura durante il ciclo di riparazione corticale dei cementi armati, rivestimento protettivo delle armature affioranti, alle piogge acide ed in ambienti con elevate concentrazioni saline, barriera anticarbonatazione, boiacca d'aderenza tra supporto e malte della Linea SIRIO.

Consumi: 1,6 Kg/m²/mm

Acqua di impasto: 1,5 lt per sacco da 5 Kg (30% circa).

Confezioni: secchiello 5 Kg.



ONE-COMPONENT CORROSION INHIBITING CEMENT MORTAR

FOR THE PROTECTION OF REINFORCING RODS

According to EN 1504-7

Description: SIRIOCEM P.F. MONO it's a one-component corrosion inhibiting cement mortar for the protection of reinforcing rods to prevent rust formation.

SIRIOCEM P.F. MONO/R create a 2 mm coating, with high adhesion to the reinforcing rods and the concrete, good mechanical strength and low elastic modulus, high durability to penetration of water or saline solutions, even under pressure.

Benefits: application by brush with mono-product with excellent adhesion and good mechanical resistance. High degree of water resistance, even under pressure, water and saline solutions. Inhibition and absolute protection of armor from rusting even for those not directly addressed but adjacent to those who have undergone the treatment. (SIRIO System).

Application areas: corrosion protection of reinforcing rods during the cortical repair cycle of reinforced concrete, protective coating of armor outcrops, acid rain, and in environments with high concentrations of salt, anti-carbonation barrier, grout of adherence between support and mortars from the SIRIO System.

Consumption: 1,6 Kg/m²/mm.

Mixing water: 1,5 lt for 5 Kg bag (30 %).

Confezioni: bucket 5 Kg.

ANDROMEDA system



SIRIOEPOS 131

ADESIVO EPOSSIDICO MULTIFUNZIONALE PER BETON PLAQUÉ, RIPRISTINI DEL COPRIFERRO, INCOLLAGGI STRUTTURALI, RIPRISTINI DI CREPE DI PAVIMENTAZIONI E SIGILLATURE DI TAPPO PER DISTANZIATORI TUBOLARI IN PVC PER CASSERI

Descrizione: SIRIOEPOS 131 è un adesivo epossidico bicomponente, senza solventi a consistenza tixotropica, per il consolidamento strutturale di materiali da costruzione (calcestruzzo, mattoni, pietre naturali).

Campi di impiego: SIRIOEPOS 131 è indicato per consolidamenti strutturali mediante beton-plaqu , unione di conci prefabbricati, protezione di armature affioranti, sigillatura e riparazione di lesioni strutturali.

Vantaggi: facilit  e sicurezza d'impiego, assoluta impermeabilit  all'acqua, resistente agli agenti chimici e all'invecchiamento atmosferico.

Consumi: 1,6 Kg/m²/mm. Applicazione a spatola. Pot life 1Kg di resina: 30 min. a 20°.

Confezioni: 3 Kg (A+B).



EPOXY ADHESIVE MULTIFUNCTIONAL BETON PLAQUE, BACKS CONCRETE COVER, STRUCTURAL BONDING, REPAIR OF CRACKS OF FLOORS AND SEALING OF SPACERS CAP FOR PVC TUBE FOR FORMWORKS

Description: SIRIOEPOS 131 is a two components thixotropic epoxy adhesive resin, solvent free, used for the repairs and consolidation of different building materials like concrete, brick and stone.

Benefits: SIRIOEPOS 131 is very easy to use and it ensures a perfect adhesion of different age concretes.

Technical data: paste version.

Consumption: 1,6 Kg/m²/mm.

Duration of opened unit: 1Kg: 30 minutes at 20°C.

Packaging: 3 Kg (A + B).

SIRIOEPOS 552

RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE PER INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO E PRIMER

Descrizione: SIRIOEPOS 552   un adesivo epossidico bicomponente, senza solventi, a bassissima viscosit , per il consolidamento di strutture mediante iniezione a bassa pressione.

Campi di impiego: iniezione in fessure anche capillari e diffuse, sigillature e colature di incorporazione, incollaggi strutturali e beton plaque.

Vantaggi: notevole effetto impregnante e di consolidamento in profondit , ottimo potere di migrazione anche in fessure sottili (0,3 mm) data dalla bassa densit , adesione monolitica anche su superfici umide, elevate e rapide resistenze meccaniche anche alle basse temperature, stabilit  volumetrica, assoluta impermeabilit  all'acqua, elevata resistenza agli aggressivi chimici ed all'invecchiamento.

Pot life: 0,5 Kg 20 min. a 20° in funzione delle temperature esterne.

Peso specifico: 1,1 Kg/lt a 20°.

Confezioni: 2 Kg (A 1,6 Kg + B 0,4 Kg).



EPOXY ADHESIVE RESIN TWO COMPONENT EPOXY RESIN FOR INJECTIONS FOR MONOLITHIC REPAIRS OF CRACKED STRUCTURES

Description: SIRIOEPOS 552 is a two-part superfluid epoxy adhesive, solvent-free, for bonding and structural reinforcement by low pressure injection.

Applications: injections for sealing cracks in cement screeds (capillary and diffused ones), bonding and pouring incorporations, beton plaque (bonding steel plates to concrete) and primer with carbon fibers and tissues.

Benefits: SIRIOEPOS 552 has high penetration with a deep consolidating action, sealing of thin cracks (0,3mm) and monolithic adhesion also in moist structures. SIRIOEPOS 552 has high and rapid response with mechanical resistance at low temperatures, volumetric stability, absolute watertight after hardening, high resistance to chemicals agents and long lasting durability.

Durability of opened unit: 0,5 Kg 20 min. at 20°.

Mixing rate: 1,1 kg each lt at 20°.

Packaging: 2 Kg (A 1,6 Kg + B 0,4 Kg) units.

SIRIOEPOS 202/E

RESINA EPOSSIDICA PER RIPRESE DI GETTO E SIGILLATURA MONOLITICA DI FESSURE NEI MASSETTI

Descrizione: SIRIOEPOS 202/E è una resina epossidica bicomponente, senza solventi, additivata con cariche silicee selezionate, a consistenza fluida pennellabile, per la realizzazione di ponti d'adesione tra vecchio e nuovo calcestruzzo.

Campi di impiego: SIRIOEPOS 202/E assicura la continuità strutturale tra il calcestruzzo fresco ed il calcestruzzo già esistente, garantendo una ripresa di getto con resistenze meccaniche. Per la sua particolare formulazione permette di ottenere un rivestimento impermeabile ed antiritiro.

Vantaggi: praticità di applicazione con pennello; basso modulo elastico; elevate e rapide resistenze meccaniche, assenza di ritiro, assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore.

Consumi: circa 0,6 - 0,8 Kg/m², secondo il grado di assorbimento e rugosità del supporto.

Confezioni: 15 Kg (A + B).



TWO COMPONENT SOLVENT-FREE EPOXY ADHESIVE FOR CONSTRUCTION JOINTS AND FOR MONOLITHIC SEALING OF CRACKS IN SCREEDS

Description: SIRIOEPOS 202/E is a solvent-free epoxy adhesive consisting of two components for connection between the new and the old concrete.

Fields of application: SIRIOEPOS 202/E ensures a structural continuity between the fresh concrete and the existing concrete ensuring a rebended reinforcement with high mechanical strength. Construction joints for the structural reinforcement of beams and pillars. Construction joints on decayed industrial flooring. Rigid, waterproof construction joints (e.g. concrete bed to tank walls). Reinforcement of beams by means of the béton plaqué technique. Sealing cracks in cement screeds.

Benefits: easy of application with brush; low elastic modulus; high mechanical strength and quick, no shrinkage, absolute waterproof and vapor.

Consumption: approximately 0.6 - 0.8 Kg/m², depending on absorption and roughness of the substrate.

Packaging: 15 Kg (A + B).

SIRIOEPOS GEL

RESINA PER IMPREGNAZIONI E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI SENZA COLATURE

Descrizione: SIRIOEPOS GEL è un gel epossidico bicomponente, senza solventi, fornita in kit predosato (A resina + B induritore) da miscelare all'atto dell'impiego, a consistenza tixotropica molto morbida adatta per consolidare, impregnare e collegare monoliticamente i più diversi materiali lapidei.

Campi di impiego: gel di ottima resa, per consolidamenti nelle murature e nei calcestruzzi; la sua tixotropia offre le condizioni di eseguire iniezioni strutturali su tutte quelle superfici dove è necessario non avere colature di prodotto all'esterno.

Vantaggi: facilità e sicurezza d'impiego, assoluta impermeabilità all'acqua, resistente agli agenti chimici e all'invecchiamento atmosferico.

Consumi: come iniezione: per fessure anche da 0,5 mm.

Confezioni: 2 Kg (A 1,6 Kg + B 0,4 Kg).



RESIN GEL FOR STRUCTURAL CONSOLIDATION

Description: SIRIOEPOS GEL is an epoxy gel resin solvent free. It is in a pre-dosed set (component A: resin; component B: hardened) to be mixed before the application. SIRIOEPOS GEL has a thixotropic characteristic and it is soft and easy to apply to consolidate, impregnate. The product guarantees monolithic adhesion on all the different stones and concrete materials.

Applications: SIRIOEPOS GEL provides reinforcement characteristic on every stone and concrete wall. Its thixotropic character provides the possibility of injection on all the surface.

Benefits: SIRIOEPOS GEL does not strain; it is resistant to atmospheric and chemical agents; it is waterproof and easy to apply.

Use: inject in max 0,5 mm clefts.

Packaging: 2 Kg (A 1,6 Kg + B 0,4 Kg) units.

ANDROMEDA system



SIRIOEPOS 143

MALTA EPOSSIDICA TRICOMPONENTE ESENTE DA CLORURI A CONSISTENZA DI TERRA UMIDA

Descrizione: massetti monolitici: SIRIOEPOS 143 corpo unico con il supporto per elevate resistenze meccaniche, chimiche e all'usura nonché all'urto, es: pavimenti - appoggi - rampe - cordoli opere idrauliche.

Risarcimenti a spessore: rapida, pratica e definitiva riparazione di particolari fortemente degradati, es: mensole - solette box - frontalini balconi - basamenti frantoi - tramoggie - sili - setti separatori vasche, spigoli di giunti.

Ricostruzioni della sezione originaria: recupero statico nonché il rinforzo di strutture portanti gravemente compromesse da danneggiamento, corrosione, espulsione del copriferro, fenomeni di cartella, incendio, scoppio, eventi sismici come travi di pontili - ponti - viadotti - industrie chimiche e pesanti - ciminiere - basamenti - pilastri - vie di corsa gru e carroponte - rifacimenti del copriferro senza ritiro, anticorrosivo.

Appoggi e finiture: formazione rapida di piani e riscontri soggetti a carichi dinamici o concentrati come appoggi travi e macchinari - corsie di transito pesante - gradini - giunti - banchine.

Consumi: circa 2,1 Kg/lt secondo volume.

Confezioni: 20 Kg (A + B + C).



TRICOMPONENT EPOXY MORTAR CHLORIDE-FREE WET GROUND TEXTURE

Description: Monolithic screeds: SIRIOEPOS 143 create a one-body shape with the support and offers high mechanical strength, chemical and wear and impact, eg floors - supports -rampe - curbs - water works - etc.

Compensation thickness: rapid, practical and definitive repair of severely degraded parts, eg shelves - insoles box - fronts balconies - mills stands - hoppers - silos - of separators - tanks, the joints edges.

Reconstructions of the original section: static recovery as well as the reinforcement of bearing structures seriously hampered by corruption, corrosion, concrete cover spalling, folder phenomena, fire, blast, seismic events such as piers beams - bridges - viaducts chemicals and heavy industries - chimneys - stands - pillars - streets crane travel and crane - remakes of concrete cover without shrinkage, corrosion.

Racks and finishes: rapid formation of plans and deferred subject to dynamic loads or concentrated as support beams and machinery heavy transit lanes - steps - joints - docks.

Consumption: approximately 2.1 Kg/lt depending on volume.

Packaging: 20 Kg (A + B + C)

SIRIO SILICAFUME

MICROSILICATI DENSIFICATI

Descrizione: SIRIO SILICAFUME, comunemente chiamata silica-fume o microsilicati, è un prodotto derivato dal processo di riduzione della quarzite durante la produzione di leghe ferro – silicio.

Attraverso un particolare ciclo produttivo si ottiene una polvere con caratteristiche particolari come elevata finezza, forma sferica, struttura amorfa con dimensioni di 0,1 micron.

Campi di impiego: Ovunque sia richiesto un calcestruzzo a prestazione con caratteristiche di elevata resistenza impermeabilità e durabilità. Ideale anche per realizzare getti subacquei in presenza di acqua di falda. Utilizzato nei sistemi "vasca bianca".

Vantaggi: consistente incremento delle resistenze meccaniche, notevole riduzione della penetrazione dei cloruri e della carbonatazione, cospicuo incremento della resistività elettrica con conseguente elevato potere anticorrosione.

Consumi: 5 - 15% sul peso del cemento. - **Confezioni:** big bag 1.200 Kg - sacchi 10 - 25 Kg.



MICROSILICATE

Description: SIRIO SILICAFUME, usually known as silica-fume or simply as microsilicate, it's a product obtained by a reduction process of quartzite during the production of metal silicon. Through a particular production cycle it is obtained a powder with special characteristics such as high fineness, spherical, amorphous structure with a size of 0.1 microns.

Benefits: it provides a significant increase in the mechanical strength, consistent reduction of the permeability to chlorides and the effects of carbonation and it guarantees very good anticorrosion effects.

Applications: where the production of concrete with a very high degree of waterproofing and in durability is required. It is recommended when you have to pour concrete in sites with a water-bearing stratum and in underwater works. Used in "vasca bianca" systems.

Consumption: 5 - 15 % of cement weight. - **Packaging:** big bags 1.200 Kg - bags 10 - 25 Kg.

SIRIOEPOS 812

RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE FINITURA ESTETICO/PROTETTIVA UNIVERSALE IN EMULSIONE ACQUOSA

Descrizione: vernice epossidica bicomponente in emulsione acquosa, indurente a condizioni ambiente, di massima sicurezza applicativa, rilevanti resistenze meccaniche ed all'usura, buon potere penetrante e di traspirabilità alla tensione di vapore.

SIRIOEPOS 812 è privo di solventi organici e di ammine aromatiche, non è infiammabile ed essiccato in profondità è inerte dal punto di vista fisiologico.

Campi di impiego: vernice satinata (semilucida) di ottima resa, resiste a condizioni ambiente aggressive, quali zone marine, industriali, superfici con sali di disgelo, liscive, olii detergenti, ecc..

Applicazione: semplice ed economica, di massima facilità di pulizia ed igiene ambiente. Adatta come antipolvere o strato di usura per pavimentazioni in calcestruzzo resistente al passaggio di muletti gomma piena. Ottimo quale protettivo generale del calcestruzzo.

Consumi: come impregnante antipolvere: 100-200 g/m² per mano.

Come vernice di copertura: 200 g/m² per mano.

Confezioni: 15 Kg (A + B) - altre confezioni a richiesta.



TWO COMPONENT EPOXY RESIN WATER BASED FOR PROTECTIVE FINISHES

Description: Two-component epoxy paint in water emulsion, curing at ambient conditions, the maximum application security, relevant mechanical and wear resistance, good penetrating power and breathability to the vapor pressure.

SIRIOEPOS 812 is free of organic solvents and aromatic amines, is not flammable and dried in depth is inert from a physiological point of view.

Application fields: satin-finish varnish (semi-gloss) high yield, resistant to aggressive environmental conditions, such as marine, industrial zones, areas with thawing salts, alkalis, oils, detergents, etc. Simple and economical application, easy to clean and hygienic environment. Suitable as a dust or wear layer for concrete floors resistant to the passage of forklift trucks solid rubber.

Great as a general concrete protection.

Consumption: as impregnating anti-dust: 100-200 g/m² each coat. As top coat: 200 g/m² per coat.

Packaging: 15 Kg (A + B) - other packaging on request.

SIRIOEPOS 814

FINITURA ESTETICO/PROTETTIVA UNIVERSALE AL SOLVENTE

Descrizione: vernice epossidica bicomponente in solvente, indurente a condizioni ambiente, massima sicurezza applicativa, rilevanti resistenze meccaniche ed all'usura, buon potere penetrante su pavimenti e supporti in calcestruzzo.

Campi di impiego: vernice satinata (semilucida) di ottima resa, resistente a condizioni ambiente aggressive. Applicazione semplice ed economica, di massima facilità di pulizia ed igiene per l'ambiente. Adatto come antipolvere o strato di usura per pavimentazioni in calcestruzzo. Ottimo quale protettivo generale del calcestruzzo.

Consumi: come impregnante antipolvere: 100-200 g/m² per mano.

Come vernice di copertura: 200 g/m² per mano.

Confezioni: 15 Kg (A + B) - altre confezioni a richiesta.



UNIVERSAL SOLVENT PAINT FOR PROTECTIVE FINISHES

Description: SIRIOEPOS 814 bi-component epoxy solvent paint. Its aspect is smooth and bright and it guarantee perfect adhesion on all the surfaces and provide mechanical strength on the floors and concrete. It becomes hard in normal ambient condition.

Applications: SIRIOEPOS 814 is perfect as protector for concrete and resists to particularly hostile conditions. It provides a protective layer for all the concrete floors. It can be used also as anti-dust.

Consumption: as impregnating anti-dust: 100-200 g/m² each coat. As top coat: 200 g/m² per coat.

Packaging: 15 Kg (A + B) - other packaging on request.

ANDROMEDA system



CARBON/PL

LAMINA IN PULTRUSO DI CARBONIO

Descrizione: CARBON/PL è una lamina di carbonio di basso spessore 1,4 mm, maneggevole, con varie dimensioni e lunghezze, particolarmente utile per rinforzi strutturali e portanti di solai, pilastri, travature ed archi.

Metodo di impiego: il supporto dovrà presentarsi sano e pulito senza polveri e materiali in fase di distacco. Si consiglia di utilizzare l'adesivo epoxidico ad elevato incollaggio strutturale SIRIOEPOS 131 (A+B) mescolando i due componenti ed applicandoli a spatola su entrambe le superfici di adesione (lamina e cls). Verificare che le superfici siano pulite ed asciutte. Esercitare al termine una pressione sufficiente al fine di garantire una efficace adesione al supporto.

Spessore: 1,4 mm.

Lunghezza rotoli: 25 - 50 - 100 m.

Larghezza e peso: 5 cm = 105 g/m - 10 cm = 210 g/m.



CARBON PLATES

Description: CARBON PL is a low depth carbon plates (1,4 mm) easy to handle, with various sizes and lengths, particularly useful for structural and load bearing reinforcement of slabs, pillars, beams and arcs. It comes in different size and dimensions. CARBON PL it is suitable for structural and mechanical reinforcement for: pier, beam and floor.

Applications: the surface must be perfectly clean. All the concrete residues and all the solvents used to clean the surface must be removed. We recommend using the epoxy adhesive with high structural bonding SIRIOEPOS 131 (A+B) by mixing the two components and applying them to trowel on both surfaces (foil and concrete). Make sure that the surfaces are clean and dry. Exert sufficient pressure at the end in order to ensure effective adhesion to the support.

Thickness: 1,4 mm.

Roll length: 25 - 50 - 100 m.

Width and weight: 5 cm = 105 g/m - 10 cm = 210 g/m.

CARBON/BA

BARRE IN PULTRUSO DI CARBONIO

Descrizione: CARBON/BA è una barra in pultruso di carbonio di sezione tonda ad elevato grip. Prestazioni meccaniche superiori all'acciaio. Estremamente leggera, facile e veloce messa in opera. Alta resistenza a trazione, alto modulo elastico (da 150GPa a 300GPa), eccezionale rapporto rigidità leggerezza, stabilità dimensionale, resistenza alla corrosione chimica, resistenza all'attrito e all'usura, assorbimento delle vibrazioni.

Metodo di impiego: particolarmente adatte per il rinforzo strutturale di elementi in cemento armato, murature in genere a travature in legno. Consolidamento strutture portanti.

Vantaggi: elevata resistenza a trazione. Resistenti agli agenti chimici presenti nel calcestruzzo. Ottima adesione al supporto grazie alla formatura elicoidale ed elevato grip.

Dimensioni: barre da 1 - 6 m - diametri ø 8 - 10 - 12 mm, ed altre misure.

Peso: 155 g/m.



CARBON ROD BARS

Description: CARBON/BA is a rod bar made of carbon pultruded to high grip.

Mechanical performance superior to steel. Extremely light, easy and fast implementation.

High tensile strength, high elastic modulus (150GPa to 300GPa), an exceptional stiffness ratio lightness, dimensional stability, resistance to chemical corrosion, friction and wear resistance, vibration absorption.

Method of use: particularly suitable for structural reinforcement of reinforced concrete elements, walls in general to wood beams. Consolidation structures.

Benefits: high tensile strength. Resistant to chemicals present in the concrete.

Excellent adhesion to the substrate due to the helical forming and high grip.

Dimensions: rod bars 1 - 6 m - Diameters ø 8 - 10 - 12 mm, and other measures.

Weight: 155 g/m.

CARBON/TS

TESSUTO DI FIBRE DI CARBONIO UNIDIREZIONALI

Descrizione: Fibre di carbonio unidirezionali per l'esecuzione di rinforzi strutturali mediante laminazione a freddo con elevate proprietà meccaniche. Grazie all'estrema leggerezza si maneggia facilmente e si possono ottenere formature per qualsiasi esigenza di impiego.

Metodo di impiego: rinforzo strutturale di murature, murature miste, calcestruzzo e strutture miste con facile applicazione su ogni tipo di supporto per le caratteristiche di buona adattabilità alle superfici più complesse (solai, pilastri in cls, travature, archi murari).

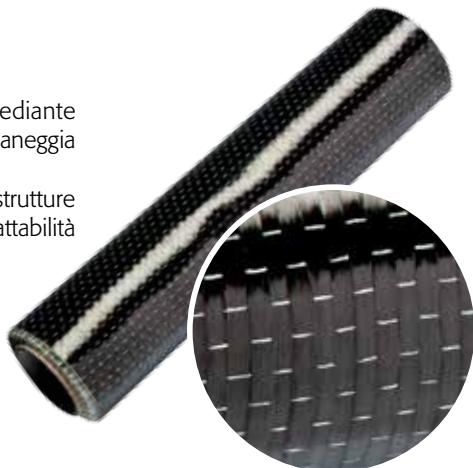
Larghezza del tessuto: 10 - 20 - 50 cm.

Lunghezza del tessuto: rotolo da 100 m.

Spessore: 0,17 mm.

Peso: 300 g/m².

Altre grammature e dimensioni a richiesta.



UNIDIRECTIONAL CARBON FIBER TISSUE

Description: unidirectional carbon fibers for the execution of structural reinforcements by cold-rolling with high mechanical properties. Thanks to the extreme lightness is easy to handle and can be obtained formings for any demand of employment.

Method of use: structural reinforcement of masonry, mixed masonry, concrete and mixed structures with easy application on any type of support for good adaptability to complex surfaces (floors, concrete columns, beams, arches masonry).

Fabric width: 10 - 20 - 50 cm.

Length of fabric: rolls of 100 m.

Thickness: 0.17 mm.

Weight: 300 g/m².

Other weights and sizes on request.

Disponibili anche barre in fibre di vetro.

Available also fiber rod glass.



CARBON CORD

CONNETTORE DI ANCORAGGIO IN FIBRA DI CARBONIO

Descrizione: CARBON CORD è un "connettore a fiocco" in fibra unidirezionale di carbonio progettato e sviluppato per il rinforzo strutturale, costituito da un fascio di fibre lunghe unidirezionali di carbonio trattenute da una speciale rete sintetica (estendibile sia longitudinalmente che trasversalmente) che conferisce una forma cilindrica al sistema.

Campi di impiego: CARBON CORD è un dispositivo innovativo di ancoraggio in fibra di carbonio da realizzarsi a piè d'opera per il ripristino ed il rinforzo strutturale fra le strutture esistenti ed i materiali compositi in FRP e FRCM.

Consumi: in funzione dello spessore delle strutture da rinforzare (da calcolare in metri di spessore) e del diametro del connettore da utilizzare. Aggiungere 15 cm per ogni lato.

Confezioni: scatole da 10 m. Diametri disponibili: 6 - 8 - 10 -12 mm.



CARBON FIBER ANCHORAGE CONNECTOR

Description: CARBON CORD is a unidirectional carbon fiber anchorage bow connector designed and developed for structural reinforcement. It consists of a bundle of long unidirectional carbon fibers retained by a special synthetic net (extensible both longitudinally and transversely) which gives a cylindrical form to the system.

Where to use: CARBON CORD is an innovative device made of carbon fiber anchor to be built "in situ" for the restoration and structural reinforcement of existing structures and composite materials FRP and FRCM.

Usage: in function of the thickness of the structures to be reinforced (to be calculated in meters of thick) and the diameter of the connector to be used. Add 15 cm for each thickness calculated.

Packaging: Boxes of 10 m. Available diameters: 6 - 8 -10 -12 mm.



TIM tower - Rozzano (MI)



Attrezature Varie
Various Fittings

POMPA CHAPIN

POMPA A COMPRESSIONE MANUALE PROFESSIONALE

Description: pompa a compressione manuale, tipo professionale. La pompa ha un serbatoio in acciaio inox, guarnizioni Vitton a tenuta acidi, è dotata di spalliera per il trasporto. Questa pompa ha l'esclusivo sistema di tripla verniciatura TRI-POXY per assicurare la miglior resistenza chimica.

Campi di impiego: pompa a compressione manuale uso professionale, per disarmanti, olii ed altri prodotti chimici per diverse applicazioni.

Pressione di esercizio: 3,5 ATM.

Capacità: 11 lt.

Confezione: completa di pistola in ottone, prolunga da 45 cm con ugello e tubo in gomma da 1,5 m.

PROFESSIONAL MANUAL COMPRESSED AIR SPRAYER

Description: professional manual compressed air sprayer. The tank is made of stainless steel and features brass shut-off assemblies and reinforced nozzle. This model has CHAPIN's exclusive TRI-POXY (triple protection epoxy coating) to ensure the best chemical defense. Includes a comfortable carrying strap. Funnel top for easy filling.

Application: is designed for professional use, to spray release agents, oils and other chemical products for diverse applications.

Operating pressure: 3,5 bar.

Tank capacity: 11 lt.

Packaging: this unit comes with poly pump barrel, brass shut-off extention of 45 cm and poly curved extension of 1,5 m.



POMPA STAR 25

NEBULIZZATORE CARRELLATO CON SERBATOIO IN ACCIAIO

Descrizione: nebulizzatore a carica esterna carrellato con serbatoio in acciaio verniciato da 25 lt dotato di indicatore di livello e fornito di imbuto antiriflusso opera autonomamente senza necessità di collegamento continuo alla rete d'aria compressa.

Campi di impiego: nebulizzatore per olii disarmanti e liquidi in genere.

Capacità serbatoio: 25 lt. Disponibile con serbatoio 50 lt.

Peso: 18 Kg.

Pressione di esercizio: 6 ATM.

Pressione massima: 8 ATM.

Confezione: viene fornita completa di valvola di sicurezza tarata a 6 ATM, manometro, tubo gomma resistente all'olio da 5 m, lunghezza, pistola con filtro, prolunga da 75 cm, ugello spruzzatore.

DA NON USARE CON LIQUIDI INFIAMMABILI O CORROSIIVI.

NEBULIZER WITH WHEELS STEEL TANK

Description: nebulizer external charging trolley with painted steel tank 25 lt with level and provided with a reverse funnel indicator operates autonomously without requiring continuous connection to the compressed air network.

Applications: nebulizer for disarming oils and liquids in general.

Fuel tank capacity: 25 lt. Available with tank 50 lt.

Weight: 18kg.

Operating pressure: 6 bar.

Maximum pressure: 8 bar.

Packaging: package complete with safety valve is supplied calibrated at 6ATM, pressure gauge, oil resistant rubber hose 5 m length, gun filter, extension 75 cm, spray nozzle.

DO NOT USE WITH FLAMMABLE OR CORROSIVE LIQUIDS.



POMPA P 4200

POMPA AIRLESS ELETTRICA E CARRELLATA

Descrizione: piccola, ma potente pompa airless (senza impiego d'aria) elettrica e carrellata. Airless (senza aria) indica un'applicazione con cui il materiale viene nebulizzato attraverso alta pressione.

Campi di impiego: adatta per iniezioni di prodotti chimici (in abbinamento agli INIETTORI MABI) per la formazione di barriera chimica contro la risalita dell'umidità nei muri, per il risanamento del legno. Ideale per piccoli lavori di manutenzione e per di case, villette, etc. Utilizzabile anche per verniciature.

Dati tecnici

Potenza: 0,6 Kw - Tensione: 220V - Capacità serbatoio: 6 lt - Pressione max: 180 ATM.

Rapporto di compressione: 30:1 - portata: 4,2 lt/min.

Confezioni: viene fornita completa di: valvola di sicurezza tarata a 6 ATM, manometro, tubo gomma anti-olio da 5 m, pistola con filtro, prolunga da 75 cm, ugello spruzzatore.

AIRLESS ELECTRIC PUMP ON TROLLEY

Description: small but powerful airless pump (without the use of air) electric and rundown. Airless (no air) indicates an application with which the material is sprayed through high pressure.

Application: suitable for injections of chemicals (in combination with MABI INJECTORS) for the formation of chemical barrier against rising damp in the walls, for the restoration of the wood. Ideal for small maintenance jobs and houses, villas, etc. Can also be used for painting.

Technical data

Power: 0,6 Kw - **Voltage:** 220V - **Tank capacity:** 6 lt - **Pressure max:** 180 bar.

Compression ratio: 30:1 (max. 180 bar) - **delivery capacity:** 4,2 lt flow per minute.

Packaging: it is supplied with: safety valve set at 6 bar, pressure gauge, anti-oil hose 5 m, gun with filter + extension of 75 cm, spray nozzle.



INIEATORI

**PACKER IN PLASTICA PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE (da 1 a 60 bars)
PER UNA RAPIDA E SICURA INIEZIONE DI DIVERSI FORMULATI
LIQUIDI IN MURATURE (LOW-PRESSURE INJECTION-PACKERS)**

Descrizione: frutto della tecnica d'avanguardia MABI, migliorano e facilitano considerevolmente i trattamenti curativi del legno/calcestruzzo. Per migliorare l'iniezione nei muri MABI produce diffusori disponibili in diverse lunghezze. Particolarmente adatti per trattamento contro risalita capillare dell'acqua nelle murature. Gli iniettori possono essere consegnati con i loro tappi. Con valvola a tenuta stagna con biglia d'acciaio Brevetto N° 69 208 89 o con animella Brevetto N° 0100703.

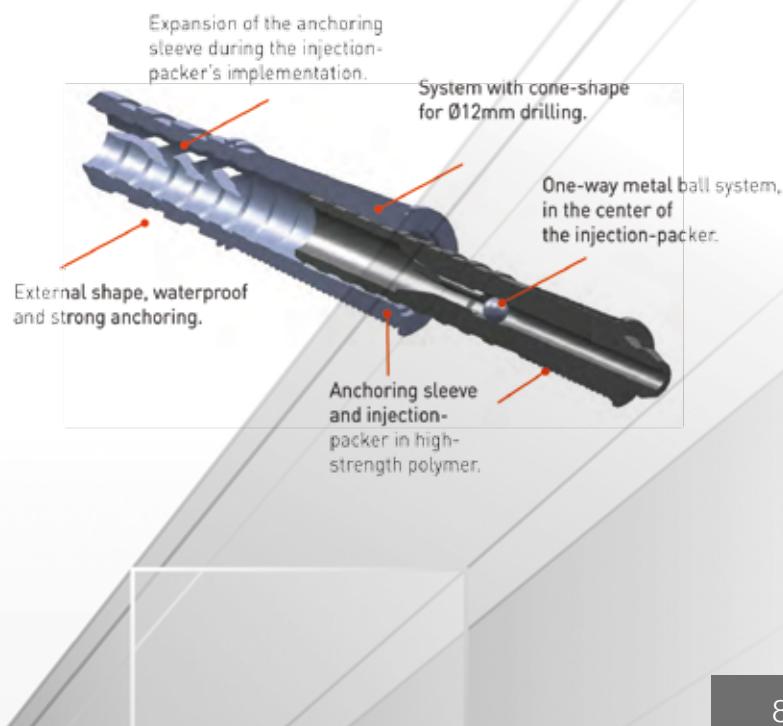
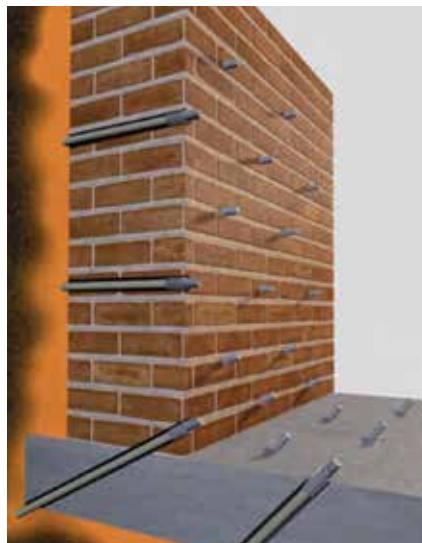
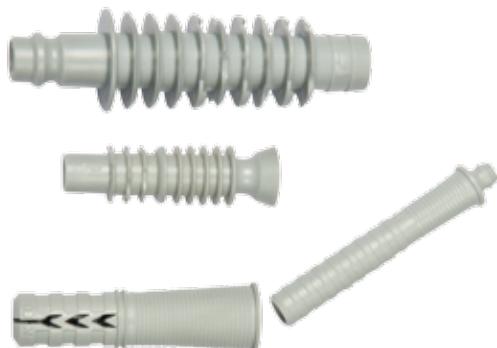
LOW-PRESSURE INJECTION-PACKERS

Injection pressure from. Please note that the maximum pressure may vary depending on the type of structure and its condition.

Description: INJECTORS MABI are used to considerably improve the treatment of the wood. To facilitate injections in walls MABI produces diffusors

of different lengths. The injectors are available with stoppers that have the special steel ball valve*.

*Patent n° 6920889 or with other closure system patent n° 0100703.



SCROSTATORE DB 36

APPARECCHIO PNEUMATICO A PERCUSSIONE

Descrizione: apparecchi pneumatici a percussione di elevate prestazioni, leggeri, di facile utilizzo, semplice e rapida manutenzione.

Vasta gamma di utensili intercambiabili.

Modello DB 36 con nuovo sistema ANTIVIBRAZIONE.

Campi di impiego: scrostatura intonaco, rimozione piastrelle, moquette, pavimenti, guaine, bitumi; piccole demolizioni; scanalature; scortecciatura tronchi.

Lunghezza totale: 1.10 m - manico da 0,60 m.

Peso: 3,4 Kg.

Pressione di esercizio: 6/8 ATM.

Consumo d'aria: m³/h 15 – lt /min 250 N° colpi/minuto: 3500.



LIGHT WEIGHT PNEUMATIC HAMMER SCRAPER

Description: light weight pneumatic hammer scrapers to remove plaster from walls and other materials from horizontal and vertical surfaces. Wide range of accessories in order to fit any particular application and to solve different problems in scraping, barking, striping, peeling.

Application: removing plasters from walls, tiles, tiled floors, moquette, parquet, small demolitions, sheath striping, barking.

Technical data: length: total 1,10 m - 0,6 m of shaft.

Weight: 3,4 kg.

Operating pressure: 6/8 bar, air consumption: 15 cubic meters per hour - 300 lt / min.

Blows per minute: 3500.

SCROSTATORE DB 24

APPARECCHIO PNEUMATICO A PERCUSSIONE

Descrizione: apparecchi pneumatici a percussione di elevate prestazioni, leggeri, di facile utilizzo, semplice e rapida manutenzione. Vasta gamma di utensili intercambiabili. Modello DB 24 con nuovo sistema antivibrazione.

Campi di impiego: scrostatura intonaco, rimozione piastrelle, moquette, pavimenti, guaine, bitumi, piccole demolizioni, scanalature, scortecciatura tronchi.

Lunghezza totale: 20 cm.

Peso: 2,6 kg.

Pressione di esercizio: 6/8 ATM.

Consumo d'aria: m³/h 15 - lt /min 250 N° colpi/minuto: 3500.

LIGHT WEIGHT PNEUMATIC HAMMER SCRAPER

Description: light weight pneumatic hammer scrapers to remove plaster from walls and other materials from horizontal and vertical surfaces. Wide range of accessories in order to fit any particular application and to solve different problems in scraping, barking, striping, peeling.

Application: removing plasters from walls, tiles, tiled floors, moquette, parquet, small demolitions, sheath striping, barking.

Technical data: 20 cm.

Weight: 2,6 kg.

Operating pressure: 6/8 bar.

Air consumption: 15 cubic meters per hour - 300 lt / min.

Blows per minute: 3500.



SCROSTATORE EB 55

APPARECCHIO PNEUMATICO A PERCUSSIONE

Descrizione: apparecchio pneumatico a percussione di elevate prestazioni, con nuovo sistema antivibrazione, leggero, di facile utilizzo, semplice e rapida manutenzione. Vasta gamma di utensili intercambiabili.

Campi di impiego: scrostatura speciale per rimozione piastrelle, moquette, pavimenti, terrazze; piccole demolizioni.

Lunghezza totale: 1.35 m – manico 0,85 m.

Peso: kg 5,48.

Pressione di esercizio: 6/8 ATM.

Consumo d'aria: m³/h 18 – lt /min 300.

N° colpi/minuto: 2250.

LIGHT WEIGHT PNEUMATIC HAMMER SCRAPER

Description: lightweight pneumatic hammer scraper to remove plaster from walls and other materials from horizontal and vertical surfaces. Wide range of accessories in order to fit any particular application and solve different problems in scraping, barking, striping, peeling.

Application: removing plasters from walls, tiles, tiled floors, moquettes, parquet, minor demolitions, sheaths striping, barking.

Benefits: new antivibration system.

Technical data: total 1.35 m - 0.85 m of shaft.

Weight: 5.48 Kg.

Operating pressure: 6 - 8 bar.

Air consumption: 18 cubic meters per hour - 300 lt / min.

Blows per minute: 2250.





ROIND soluzioni... sempre.

SERVIZIO DI CONSULENZA TECNICA

Abbiamo sempre una risposta ai vostri problemi di disarmo, consolidamento e conservazione del calcestruzzo, additivazione, impermeabilizzazione e restauro.
CHIAMATE IL NOSTRO SERVIZIO DI CONSULENZA TECNICA.

T + 39 02 57602651
F + 39 02 57606357



e-mail: info@proind.it



I nostri tecnici vi risponderanno con soluzioni e prodotti specifici.

Consultate il nostro sito web: www.proind.it
Visit our website: www.proind.it



Le informazioni riportate in questo catalogo sono aggiornate alla data di stampa dello stesso e ci risultano esatte. Ogni suggerimento relativo all'utilizzo ed alla applicazione dei nostri prodotti, viene dato senza che PROIND possa essere considerata responsabile in alcun modo, non essendo verificabili e sotto il suo diretto controllo, le modalità e le condizioni di impiego degli stessi.

Il presente catalogo vuole essere un supporto tecnico/promozionale di ausilio alla nostra clientela, facciamo inoltre presente che le caratteristiche specifiche sono tutte riportate sulle schede tecniche e di sicurezza disponibili per ogni singolo prodotto commercializzato da PROIND.

Tutte le informazioni contenute in questo catalogo sono comunque basate sulle migliori esperienze pratiche di laboratorio e possono variare senza alcun preavviso non impegnando in nessun modo la società PROIND.

This brochure is provided solely as an aid in determining correct use of our products, preparation, procedures and installation requirements. It is not intended to establish product recommendations for any installation, the informations contained herein are true and accurate at the time of issuance.

The informations contained in this brochure are subject to change without prior notice. Before using, user shall determine the suitability of the products for its intended use, user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.



 **PROIND**
PRODOTTI TECNOLOGICI PER L'EDILIZIA

PROIND SRL

Via Fornace Cavallino, 13/15 - 20090 OPERA - MI - ITALY

T +39 02 57602651 - F +39 02 57606357 - www.proind.it - info@proind.it