

AQUASCUD® System 420



Brevetto n. 1288587

Il prodotto

AQUASCUD System 420 è un sistema brevettato per impermeabilizzare, in via definitiva e senza ricorrere alla demolizione, balconi, terrazzi, lastrici solari e tutte le superfici piane, anche pavimentate. È uno scudo protettivo impermeabile contro le possibili cause di infiltrazione. Veloce, pratico ed estremamente elastico, consente un intervento definitivo che abbatta costi e disagi.



AQUASCUD System 420 è così composto:
AQUASCUD 420, impermeabilizzante bicomponente elastico.

AQUASCUD JOIN, banda coprifilo elasticizzata.

AQUASCUD LINE, profilo gocciolatoio drenante a finitura e protezione perimetrale della pavimentazione.

AQUASCUD BASIC, membrana idrorepellente microporosa elasticizzata in polipropilene che,

grazie a particolari lavorazioni, viene irruvidita per permettere una perfetta adesione con l'impermeabilizzante.

AQUASCUD System 420 così composto è indicato per l'impermeabilizzazione di superfici orizzontali esterne di qualsiasi dimensione.

RIVESTIMENTI / SISTEMI
IMPERMEABILI ED ELASTICI

AQUASCUD
SYSTEM 420

119



SCHEDA TECNICA 63

CB06-CC-CD S 17 00 W 08/15

Dove si impiega

- Impermeabilizzazione di terrazze e coperture piane, marciapiedi, balconi e solai pendenzati anche già pavimentati;
- impermeabilizzazione temporanea di solai e massetti in attesa dell'intervento definitivo;
- sottofondi in genere, anche alleggeriti (con polistirolo, etc...), esposti al contatto, anche saltuario, con l'acqua prima della posa dei rivestimenti;
- stanze umide quali bagni, docce, saune e solarium.

I vantaggi

- Applicabile sul pavimento già esistente e su superfici con presenza di micro-crepe;
- nessuna demolizione e smaltimento;
- intervento definitivo in soli 3 mm di spessore grazie alla sua aderenza su ogni tipo di supporto;
- mantiene la propria deformabilità fino -20°C;
- ottima protezione del massetto dall'azione del gelo/disgelo e da fenomeni di efflorescenza;
- permette l'applicazione diretta della pavimentazione con colla cementizia ad alta deformabilità per uso esterno;
- facile, veloce e pratico da utilizzare;
- veloce applicazione con tiramalta o tiramalta dentato, spatola, rullo e rullo ad aghi;
- basso impatto ambientale, grazie a:
 - ridotte emissioni di CO₂;
 - bassissime emissioni di sostanze organiche volatili (VOC);
 - componenti ottenuti da processi di riciclo;
- AQUASCUD System 420 contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED.



VOLTECO S.p.a

Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

15
0024-CPR-2015/03/31
EN 14891:2012

AQUASCUD 420

Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 02) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrellature in ceramica (incollate con adesivo in Classe C2 in accordo alla EN 12004)

Adesione a trazione iniziale: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Adesione a trazione dopo immersione in acqua: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Adesione a trazione dopo invecchiamento termico: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Impermeabilità all'acqua: nessuna penetrazione ed incremento di peso $\leq 20 \text{ g}$

Capacità di crack bridging in condizioni standard (23 °C): $\geq 0,75 \text{ mm}$

Capacità di crack bridging a basse temperature (-20 °C): $\geq 0,75 \text{ mm}$

Sostanze pericolose: Vedere SDS



Caratteristiche fisiche e tecniche

Specifiche	Valori
Aspetto	Polvere grigia/lattice bianco
Temperatura d'esercizio	-20°C +60°C
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	1/2
Tempo di lavorabilità a +20°C	20'
Peso specifico	> 1,6 kg/l

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata
Crack Bridging Ability (+23°C)	UNI EN 14891 met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (-20°C)	UNI EN 14891 met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (+23°C) (con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-20°C) (con Aquascud Basic)	UNI EN 14891 met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Adesione iniziale	UNI EN 14891 met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,7 N/mm ²
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 met. A.7	150 kPa	150 kPa

Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Valori	
	AQUASCUD BASIC	AQUASCUD JOIN
Impermeabilità all'acqua		nessun passaggio fino a 100 kPa
Allungamento a rottura	> 40%	> 20%
Resistenza a rottura	> 0,6 kN/m	> 267 N/5 cm

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.





WATERPROOF
TECHNOLOGY

It's a waterproof life.

AQUASCUD
SYSTEM 420

122

CB06-CC-CD S 17 00 W 08/15

SCHEDA TECNICA 63



Preparazione e messa in opera

Preparazione delle superfici

Rimuovere ogni presenza di sporco ed in generale di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di AQUASCUD 420.

Nel caso di superfici molto irregolari ripristinare il supporto con malta FLEXOMIX 30. Nel caso di superfici vecchie o polverose applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 (consumo $0,2 \div 0,3$ l/m²) avendo comunque cura di evitare ristagni in superficie dello stesso causati dal mancato assorbimento da parte del supporto.

In caso di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, con umidità relativa superficiale non superiore ad 8% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch), applicare a pennello od a rullo in unica mano il primer PROFIX 60 (vedi relativa scheda tecnica).

Preparazione particolari di posa e predisposizioni

- GIUNTI DI DILATAZIONE E FESSURAZIONI MARCATE

Eventuali giunti di dilatazione e fessurazioni marcate presenti sulla superficie vanno ricoperti con banda coprigiunto GARVO (vedi relativa scheda tecnica) che, in caso di giunti di dilatazione strutturali, va sagomata ad omega ed incollata lateralmente con miscela di AQUASCUD 420

- ANGOLI E RACCORDI

Predisporre i raccordi con gli scarichi utilizzando l'apposito COLLETTORE DI SCARICO. Raccordare tutti gli angoli parete/pavimento con banda coprifilo AQUASCUD JOIN ponendo la parte gommata a contatto del supporto utilizzando AQUASCUD 420 come collante. Diversamente, in corrispondenza di soglie ad altezza ridotta intervenire con banda coprifilo adesiva JOIN BT.

- GOCCIOLATOIO

In corrispondenza di eventuali parapetti metallici lungo il perimetro, predisporre il profilo gocciolatoio drenante AQUASCUD LINE (e relativi pezzi speciali AQUASCUD CORNER 90° ed AQUASCUD FIXY vedi relativa scheda tecnica) a finitura e protezione del bordo piastrellato.

- ARMATURA DI RINFORZO ELASTICO

Nel caso si desideri migliorare il comportamento elastico di AQUASCUD System 420, preparare la membrana AQUASCUD BASIC già pretagliata nelle dimensioni necessarie

al fine di essere poi inserita nella prima mano di miscela impermeabilizzante

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido di AQUASCUD 420 nel suo contenitore e successivamente versarlo in un secchio. Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere di AQUASCUD 420; effettuare la miscelazione per 2÷3 minuti utilizzando un trapano con frusta fino all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Applicare con apposita SPATOLA DENTATA Volteco (denti da 3 mm) o con TIRAMALTA DENTATO Volteco, un primo abbondante strato di miscela AQUASCUD 420 in modo da garantire uno spessore minimo di $1 \div 1,5$ mm, facendo in modo che la miscela penetri bene nel sottofondo e copra completamente la superficie (consumo medio $2 \div 2,5$ kg/m² in relazione alla planarità del supporto).

Nel caso si desideri migliorare il comportamento elastico di AQUASCUD System 420 inserire la membrana AQUASCUD BASIC nella prima mano di miscela con le seguenti modalità: procedere per settori stendendo immediatamente AQUASCUD BASIC sulla miscela AQUASCUD 420 ancora fresca, facendola aderire uniformemente al supporto mediante una pressione realizzata con il RULLO AD AGHI Volteco. La corretta applicazione della membrana AQUASCUD BASIC è visivamente riscontrabile quando la stessa, sottoposta a rullatura, assume una colorazione più scura, indice della sua corretta impregnazione ed adesione.

Sormontare i bordi di AQUASCUD BASIC per almeno 10 cm e saldarli tra loro con la miscela AQUASCUD 420.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire AQUASCUD BASIC al bordo orizzontale del coprifilo AQUASCUD JOIN precedentemente posato. È importante non risvoltare mai AQUASCUD BASIC in verticale, ma raccorderla sempre al coprifilo AQUASCUD JOIN.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, AQUASCUD BASIC deve essere interrotta nella mezzera del GARVO stesso. Se è presente lungo il perimetro il profilo gocciolatoio AQUASCUD LINE sormontare AQUASCUD BASIC per almeno cm 6 sopra l'aletta di ancoraggio del profilo.



Preparazione e messa in opera

In condizioni climatiche ottimali (temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%) attendere un periodo di almeno 24 ore per applicare un 2° strato della miscela AQUASCUD 420 (consumo medio 1,5 kg/m²), avendo cura di ricoprire uniformemente il 1° strato o, se presente, la membrana AQUASCUD BASIC. Si raccomanda di applicare il 2° strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Finitura

La finitura con ceramica di AQUASCUD System 420, da effettuarsi dopo 7 gg, deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2). La stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2. AQUASCUD System 420 può essere rifinito con il rasante X-RAPID e vernice PAINT FLOOR (vedi relative schede tecniche).

Avvertenze

Non aggiungere acqua alla miscela AQUASCUD 420, né alterare il rapporto di miscelazione.

Applicare AQUASCUD SYSTEM 420 entro 20 minuti dalla miscelazione.

Non applicare AQUASCUD System 420 con temperature superiori ai 30°C od inferiori a 5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Condizioni ambientali di pioggia e/o nebbia e/o basse temperature provocano un allungamento dei tempi di stagionatura.

L'applicazione di AQUASCUD System 420 su superfici esposte al sole battente comporta una drastica riduzione del tempo di lavorabilità.

L'applicazione di AQUASCUD System 420 su sottofondo con presenza di umidità e prolungata insolazione può dare origine a vapore con formazione di bolle sulla superficie. Tali bolle non pregiudicano le caratteristiche finali del prodotto.

La formazione di bolle può avvenire anche quando l'applicazione del 2° strato viene fatta sul 1° strato non sufficientemente maturato o troppo sottile.

Proteggere dalla pioggia per almeno 24 ore dall'applicazione.

La presenza di umidità nel sottofondo provoca un sensibile ritardo dei tempi di stagionatura.

In caso di giardini pensili predisporre idonea protezione antiradice.

Attendere almeno 7 giorni prima di applicare qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo con TNT, etc...).



WATERPROOF
TECHNOLOGY

It's a waterproof life.

AQUASCUD
SYSTEM 420

124

CB06-CC-CD S 17 00 W 08/15

SCHEDA TECNICA 63



Consumo e resa

3÷3,5 kg/m² in relazione alle irregolarità del supporto.

Confezione e stoccaggio

AQUASCUD 420 è fornito in confezione da 22,5 kg (15 kg di polvere +7,5 kg di liquido).

AQUASCUD JOIN in confezione da 25 m.

AQUASCUD JOIN BT in confezione da 20 m.

AQUASCUD BASIC in confezione da 30 m².

AQUASCUD LINE in confezione da 13,5 m.

Disponibilità di pezzi speciali: GARVO Angolare 90° - GARVO Angolare 270° - ESALATORE/COLLETTORE DI SCARICO - GARVO QUADRO - AQUASCUD CORNER angolare 90° ed AQUASCUD FIXY giunzioni.

Disponibilità di attrezzi per la posa: RULLO AD AGHI - FRATTONE DENTATO-TIRAMALTA DENTATO-TIRAMALTA gommato.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

Sicurezza

AQUASCUD 420 è composto da una miscela atossica alcalina. È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

La "Voce di Capitolato" relativa a questa scheda, in versione sempre aggiornata ed in formato editabile, si può scaricare direttamente al seguente url: http://www.volteco.it/download_voci_capitolato.asp