



# INDUCRET-VARIO-10

Malta a presa ed indurimento rapidi per ripristino anche strutturale del calcestruzzo degradato, per la protezione dalla corrosione dei ferri di armatura, per la protezione superficiale del calcestruzzo

INDUCRET-VARIO-10 è una malta cementizia tissotropica con le proprietà seguenti:

- Malta cementizia di classe R4, a presa ed indurimento rapidi per la riparazione anche strutturale di superfici orizzontali, verticali e soffitti
- Impermeabile all'acqua, impedisce la corrosione dei ferri di armatura
- Impedisce il passaggio del CO<sub>2</sub>
- Indurisce con un basso ritiro e senza fessure anche sottoposta a carico dinamico
- Resistente al gelo ed ai sali di disgelo
- Per vuoti da 2 a 40 mm di profondità, dimensione massima delle particelle di inerte: 0,5 mm
- Grazie alla presa ed all'indurimento rapidi consente di eseguire piccoli lavori in giornata
- Si liscia facilmente con frattazzo o spugna umida e non necessita di essere rasata
- Permeabile al vapore acqueo
- A bassissima emissione di sostanze organiche volatili
- Riciclabile come inerte
- Contiene inerti regionali
- CE

Conforme:

EN 1504-3 CLASSE R4, riparazione e ripristino strutturale del calcestruzzo

EN 1504-2 protezione del calcestruzzo

EN 1504-7 protezione contro la corrosione dei ferri d'armatura del calcestruzzo



ASSISTENZA  
TECNICA



GARANZIA  
ASSICURATIVA



MEETING  
TECNICI



PER USO  
PROFESSIONALE



## AREA DI APPLICAZIONE:

INDUCRET-VARIO-10 é una malta tissotropica che viene usata per il rifacimento dei profili di superfici orizzontali, verticali e di soffitti in calcestruzzo in spessori fino a 40 mm e per la ristrutturazione di manufatti in calcestruzzo sottoposti a carico dinamico (per esempio sotto sedi stradali e per parapetti in calcestruzzo). È indicato per la riparazione di colonne, di imperfezioni come nidi di ghiaia, di rampe e pavimenti industriali.

Grazie alle sue caratteristiche consente interventi facili e veloci in quanto non é necessario applicare un inibitore di corrosione ai ferri d'armatura, non necessita di una ulteriore malta rasante e può essere rifinita con una pittura traspirante dopo sole 3 ore dall'applicazione.

Il tempo di vita dell'impasto é di: 30 min a +5°C, 10 min a +20°C, 5 min a + 30°C.

È possibile miscelare INDUCRET-VARIO-10 con INDUCRET-VARIO-40 per allungare il tempo di vita dell'impasto.

## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO:

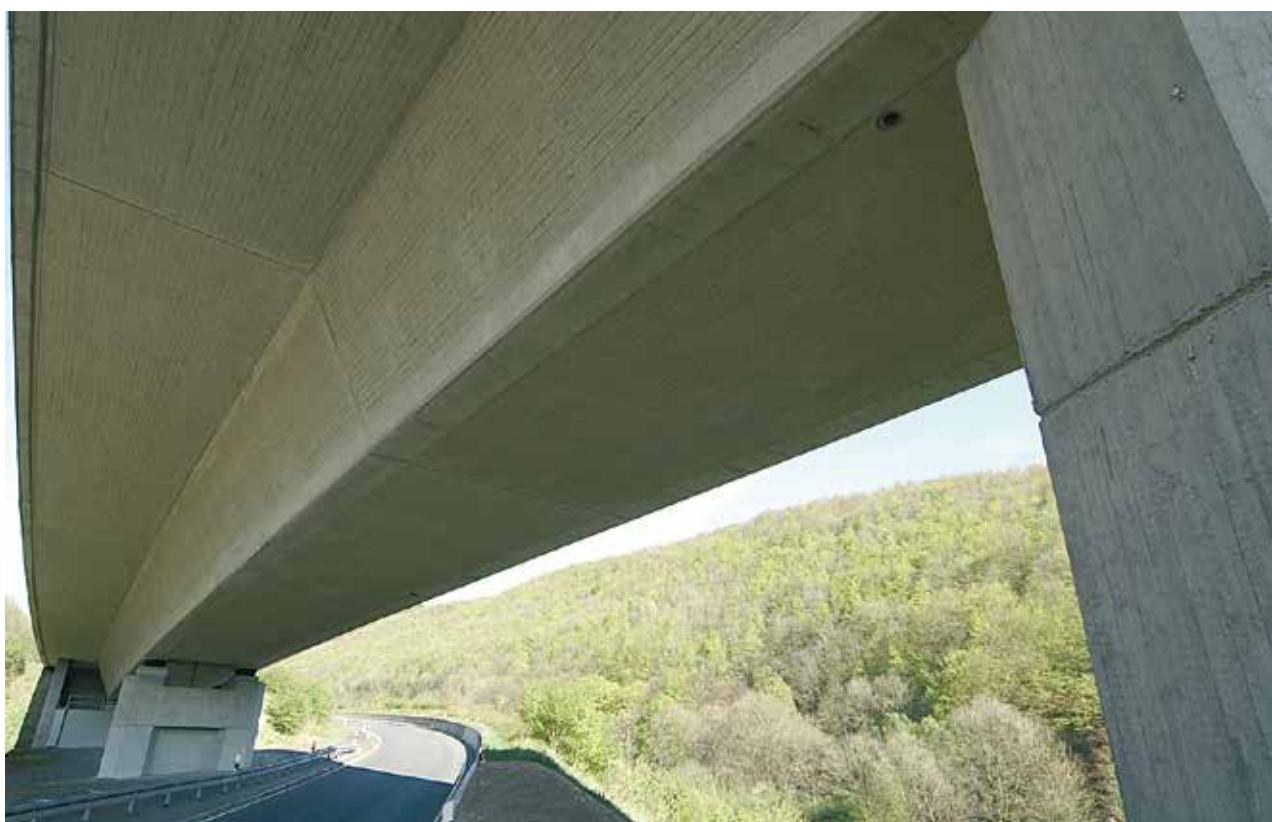
Prima dell'applicazione di INDUCRET-VARIO-10 i ferri di armatura scoperti devono essere sabbiati o spazzolati con cura sino ad eliminare ogni traccia di malta, detriti, corrosione. Le superfici cementizie devono essere solide, offrire un buon aggancio ed in grado di resistere al peso, libere da parti superficiali poco consistenti e da detriti così come da elementi che inibiscono l'adesione (olio, grasso, residui di pittura o da altri contaminanti).

La preparazione del sottofondo con sabbiatura o lavaggio con acqua ad alta pressione é indispensabile.

I sottofondi cementizi devono essere inumiditi intensamente, ma durante l'applicazione devono essere privi di acqua in superficie.

Resistenza media del sottofondo: minimo 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Per il ripristino a spessore su superfici estese é indispensabile la posa di un rinforzo metallico fissato meccanicamente alla struttura.



## **PREPARAZIONE DEL PRODOTTO:**

25 Kg INDUCRET-VARIO-10 con 4,50 – 5,00 litri di acqua

Versare l'acqua in un contenitore per la miscelazione. Aggiungere INDUCRET-VARIO-10 mescolando costantemente con un mescolatore appropriato a basso numero di giri (circa 300 giri al minuto).

Mescolare a fondo per 2-3 minuti fino all'ottenimento di una malta senza grumi.

Usare un mescolatore professionale per preparare grandi quantità.

Mescolare solo la quantità di materiale che può essere usata entro il pot life.

**Strumenti applicativi:** Spatola, cazzuola, staggia metallica, frattazzo di legno, spugna

## **Metodo di applicazione a mano:**

INDUCRET-VARIO-10 può essere applicato manualmente sul sottofondo ben preparato con spatola, e staggia metallica, con uno spessore minimo di 2 mm e massimo di 40.

In caso di necessità su piccole superfici è possibile realizzare spessori superiori con due applicazioni a distanza di 1-2 ore circa.

Applicare INDUCRET-VARIO-10 nello spessore necessario e rifinire compattando la malta e lisciando con un attrezzo appropriato.

## **Consumo di materiale (mescolato con acqua):**

circa 1,70 kg do prodotto/m<sup>2</sup>/mm di spessore

circa 1 litro di impasto = a 2,04 kg

## **Indurimento e protezione:**

Proteggere la superficie per almeno 24 ore dopo l'applicazione di INDUCRET-VARIO-10 usando accorgimenti adatti (per esempio coprendolo con teli di polietilene), contro un rapido asciugamento causato dall'irraggiamento diretto, dalle correnti d'aria e/o dalle alte temperature.

**SALUTE E PROTEZIONE:**

INDUCRET-VARIO-10 contiene cemento che ha una reazione alcalina con l'umidità.

Per questo il contatto con gli occhi e con la pelle deve essere evitato e gli schizzi di malta devono essere lavati immediatamente a fondo con acqua abbondante.

Se avviene il contatto con gli occhi contattare subito un oculista.

Tenere INDUCRET-VARIO-10 fuori dalla portata dei bambini.

**Avvertenza importante:**

Proteggere le aree che non devono essere trattate dall'esposizione a INDUCRET-VARIO-10.

Coprire con un telo appropriato per proteggere dalla pioggia.

La temperatura dei sottofondi dell'edificio e dell'aria al di sopra dei +20°C accelerano ed al di sotto ritardano i tempi di indurimento.

Per mescolare INDUCRET-VARIO-10 usare solo acqua potabile.

Non aggiungere acqua o altro prodotto quando INDUCRET-VARIO-10 ha cominciato la presa nel tentativo di ripristinarne la lavorabilità. Facendolo l'adesione potrebbe risultare compromessa.

Applicazioni che non sono chiaramente spiegate in questa scheda tecnica possono essere fatte solo dopo avere contattato ed avere avuto la conferma scritta dal nostro servizio tecnico.

**Conservazione:** 12 mesi

**DATI TECNICI DEL PRODOTTO**

Aspetto:	polvere grigia
Massa volumica apparente:	1340 Kg/m <sup>3</sup>
Granulometria massima:	0,5 mm
Conservazione:	12 mesi
Confezione:	Sacchi 25 Kg
Acqua d'impasto:	Circa 4,5-5,0 Kg/sacco 25 kg (18%-20%)
Spandimento dell'impasto:	140 -160 mm
Massa volumica dell'impasto:	2,04 Kg/m <sup>3</sup>
pH dell'impasto:	12
Pot life:	30' a +5°C, 10' a +20°C, 5' a +30°C.
Temperatura limite di applicazione:	Da +5 °C a +40°C
Spessore minimo per strato:	2 mm
Spessore massimo per strato:	40 mm
Consumo:	1,7 Kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

N.B. I dati e le informazioni contenuti in questa scheda, dettati dalla nostra migliore esperienza, sono puramente indicativi e devono essere verificati dall'utilizzatore del prodotto che si assume comunque tutte le responsabilità derivanti dal suo uso.

## Prestazioni del prodotto

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-2	Prestazioni INDUCRET-VARIO-10
Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	$\leq 3000 \text{ mg}$	Specifica superata
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1 e -2	Classe di riferimento	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 16062-3	$< 0,1 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,1 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe di riferimento	Classe III $\geq 20 \text{ Nm}$
Aderenza per trazione diretta	EN 1542	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Aderenza per trazione dopo shock termico	EN 13687-2	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Ritiro lineare	EN 12671-1	$\leq 0,3\%$	$\leq 0,3\%$
Coefficiente di espansione termica	EN 1770	$\alpha_t < 30 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	$\alpha_t < 30 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-3 R4	Prestazioni INDUCRET-VARIO-10
Resistenza a compressione	EN 12190	a 24 ore a 7 giorni a 28 giorni $\geq 45 \text{ MPa}$	30 MPa 40 MPa 50 MPa
Resistenza a trazione per flessione	EN 196/1	a 24 ore a 7 giorni a 28 giorni	6 MPa 9 MPa 12 MPa
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,05\%$
Aderenza per trazione diretta	EN 1542	$\geq 2,0 \text{ MPa}$	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità di carbonatazione $\leq$ al riferimento	Specifica superata
Modulo di elasticità a compressione	EN 13412	$\geq 20 \text{ GPa}$	$\geq 20 \text{ GPa}$
Compatibilità termica ai cicli di gelo/disgelo con Sali disgelanti	EN 13687-1	Adesione dopo 50 cicli $\geq 2,0 \text{ MPa}$	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Assorbimento capillare	EN 13057	$< 0,5 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti EN 1504-7	Prestazioni INDUCRET-VARIO-10
Protezione contro la corrosione	EN 15183	Nessuna corrosione	Nessuna corrosione
Adesione per taglio	EN 15184	$\geq 80\%$ della barra nuda	$\geq 80\%$ della barra nuda

Per favore consultate la scheda di sicurezza europea in corso di validità