

INTORIS MT R4 CAM



MALTA TIXOTROPICA A RITIRO COMPENSATO FIBRORINFORZATA ANTICARBONATANTE PER IL RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO • ANCHE PER RIPARAZIONE E RASATURA IN UN UNICO INTERVENTO • DI CLASSE R4-PCC • CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1504-3 CERTIFICATO DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

DESCRIZIONE

Malta tixotropica, anticarbonatante, a ritiro compensato fibrorinforzata con una speciale composizione di fibre appositamente studiata ad alta resistenza meccanica con elevato potere adesivo sull'acciaio e calcestruzzo di classe **R4-PCC**. certificato di conformità ai **criteri ambientali minimi CAM**. Impermeabile e insensibile alle aggressioni chimiche, resistente ai solfati. Si applica per il risanamento di calcestruzzi ammalorati e il rinforzo in genere del calcestruzzo. Da utilizzare anche per riparazione e rasatura in un unico intervento. L'**INTORIS MT R4 CAM** è tixotropico specifico per ripresa a spruzzo o a cazzuola per operazioni di restauro in verticale e orizzontale. Disponibile con indurimento in 60 minuti e 15 minuti.

COMPOSIZIONE

Speciali cementi solfato resistenti, inerti silicei selezionati, inerti da materiale riciclato, una speciale composizione di fibre appositamente studiata, additivi sperimentati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevatissime caratteristiche di adesione e lavorabilità, fibre in polipropilene.

DISPONIBILITÀ

R4 CAM: Indurimento in 60 minuti

R4 R CAM: Indurimento in 15 minuti

CARATTERISTICHE

Una scelta accurata e selettiva delle materie prime condotte ad una perfetta curva granulometrica grazie all'utilizzo di impianti di frantumazione propri, produce con la sola aggiunta di acqua una malta eccezionalmente plastica e facilmente lavorabile ad elevata resistenza a compressione. L'impiego di fibre conferisce alla malta indurita maggiore duttilità e resistenza agli agenti aggressivi ed alle escursioni termiche, migliora la distribuzione delle sollecitazioni e riduce le microfessurazioni indotte dalle sollecitazioni esterne, conferisce maggiore resistenza alle vibrazioni; pertanto, è particolarmente indicato per il risanamento degli elementi strutturali in calcestruzzo.

UTILIZZO

Per il risanamento di calcestruzzi ammalorati (travi e pilastri), per il rinforzo di calcestruzzo (travi e pilastri), riparazione e risanamento di manufatti lesionati, pavimentazioni, gradini, cornici, frontalini e balconi. Specifico per operazioni di restauro in verticale e orizzontale. Da utilizzare anche per riparazione e rasatura in un unico intervento.

INTORIS MT R4 CAM



UTILIZZO

- Procedere alla rimozione dalle superfici da trattare con l'**INTORIS MT R4 CAM** del calcestruzzo ammalorato sino ad arrivare al calcestruzzo sano, asportando anche eventuali macchie di disarmani, grassi, calce, polvere, ecc.
- Irruvidire la superficie da trattare a mezzo scalpellatura sino a permettere l'applicazione dell'**INTORIS MT R4 CAM** per uno spessore minimo di 1 cm. al fine di garantire una perfetta adesione al supporto.
- Sabbiare accuratamente i ferri di armatura ammalorati in mancanza spazzolare energicamente.
- Trattare il ferro con boiaccia passivante tipo **"INTOFER"** o malta protettiva tipo **"MALTA FER"**. Si consiglia di eseguire il trattamento anche sulle superfici in calcestruzzo da ripristinare in modo da realizzare una migliore adesione con il successivo riporto di malta antiritiro tixotropica **"INTORIS MT R4 CAM"**.
- Applicare l'**INTORIS MT R4 CAM** entro e non oltre 3 ore dal trattamento dei ferri di armatura ammalorati.
- Bagnare con acqua a getto continuo il calcestruzzo fino a saturazione prima dell'applicazione.
- Miscelare l'**INTORIS MT R4** a mano, con miscelatore a basso numero di giri o in betoniera, con la giusta quantità di acqua sino ad ottenere la densità voluta, con continuità evitando interruzioni e vibrazioni eccessive.
- Applicare entro 60 minuti dalla preparazione il tipo normale e entro 15 minuti il tipo R.
- L'**INTORIS MT R4 CAM** può essere applicato a diversi spessori; si consiglia per una sola mano di non applicare spessori inferiori a cm 1 e mai superiori a cm 5. In caso di più mani lasciare trascorrere tra le due passate 1/2 ore.
- Lo spessore massimo di prodotto finito non deve essere superiore a cm 10.
- Per spessori superiori a cm 5 applicare rete di contrasto elettrosaldata a metà del nuovo copriferro, avendo cura di posizionarla almeno ad 1 cm dal supporto e garantire un copriferro di almeno cm 2.
- Per la realizzazione di malte tixotropiche bicomponenti aggiungere all'acqua di impasto **"INTOGUM"** lattice polimerico idroemulsionato, nella proporzione di 1:6.
- Proteggere e osservare tutte le norme cautelative per evitare una rapida essiccazione.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con pericolo di gelate nelle 24 ore.
- Non applicare su supporti con bassa resistenza meccanica.
- Non applicare su supporti in gesso, rivestimenti sintetici o pitture.
- Non applicare in pieno sole e con forte vento.
- Non applicare in presenza di pioggia battente.
- Non aggiungere altri materiali al prodotto.
- L'**INTORIS MT R4 CAM** va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.

RIPARAZIONE E RASATURA IN UN UNICO INTERVENTO

- In caso di applicazione per riparazione e rasatura in un unico intervento, una volta applicata la malta attendere che la stessa si sia irrigidita e procedere alla frattazzatura con frattazzo di spugna.
- In caso di applicazioni su superfici soggette a particolari sollecitazioni è consigliato utilizzare rasatura elastica **INTORAS FLEX**.
- Utilizzare per la protezione e decorazione della superficie una finitura elastomerica tipo **MEHLVIT ELS** o **AGROPOLI ELS**.

MALVIN





INTORIS MT R4 CAM

RESA

Per 1 m³ di malta occorrono kg 1.900 circa di INTORIS MT R4 CAM.

IMBALLO

Sacchi di carta multistrato con film protettivo da kg. 25 su pallets in legno da 17,50 ql. (70 sacchi).

DATI TECNICI SECONDO LA NORMA UNI EN 1504-3

Acqua di Impasto

15-17%

Granulometria EN 1015-1

<1,3 mm

Peso Specifico $\pm$ 5%

1.900 kg/m³

Rit. plast. in cond. Termoigr. Stand.

Assente

Tempo di utilizzo

1 ora

Resist. a compr. a 28 gg EN 12190

>60 MPa (R4)

Resist. a flessione-trazione a 28 gg EN 12190

>10 MPa

Contenuto di cloruri

< 0,05%

Resis. alla carbonatazione EN 13925

Passa

Modulo elastico EN 13412

> 20 GPa

Legame di aderenza EN 1542

> 2,0 MPa

Compatibilità termica:

- gelo e disgelo EN 13687-1

> 2,0 MPa

- temporali EN 13687-2

> 2,0 MPa

- cicli a secco EN 13687-4

> 2,0 MPa

Reazione al fuoco EN13501-1

Classe A1

Assorbimento capillare EN 13057

$\leq 0,5 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min } 0,5)$

Durabilità

NPD

Nocività - Regolamento CE 1272/08

VEDI SDS

Contenuto minimo di materiale riciclato (CAM)

5 %

Classificazione EN 1504-3

PCC-R4/DOP 22*

* a prestazione garantita (2+)

CERTIFICAZIONE

Certificato di conformità ai criteri ambientali minimi (CAM)

VOCE DI CAPITOLATO

Il risanamento del cemento armato ammalorato e il rinforzo del calcestruzzo, saranno eseguite con malta tixotropica, anticarbonatante, a ritiro compensato fibrorinforzata con una particolare composizione di fibre appositamente studiata ad alta resistenza meccanica con elevato potere adesivo sull'acciaio e calcestruzzo, a norma EN 1504-3 di classe **R4-PCC** a base di speciali cementi solfato resistenti, contenuto di inerti da materiale riciclato minimo 5%, certificato di conformità ai **criteri ambientali minimi (CAM)**, tipo **"INTORIS MT R4"** della **MALVIN S.r.l.**, applicato a mano e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con resistenza a compressione a 28 gg. di classe R4.

Revisione 06.26

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)

TEL. +39 081 8132780 - 5029713

Numero Verde
800 - 142 999

FAX +39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com