

# INTORIS MT R4



**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**

## 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**. 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** 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, 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:** Indurimento in 60 minuti

**R4 R:** 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, frontali 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



## UTILIZZO

- Procedere alla rimozione dalle superfici da trattare con l'**INTORIS MT R4** 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** 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 "**MALTAFER**". 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**".
- Applicare l'**INTORIS MT R4** 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** 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** 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

## RESA

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

## 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/m <sup>3</sup>
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
Classificazione EN 1504-3	PCC-R4/DOP 22*

\* a prestazione garantita (2+)

## VOCE DI CAPITOLATO

Il risanamento del cemento armato ammalorato e il rinforzo del calcestruzzo, saranno eseguite con malta tixotropica, anticarbonatante, a ritiro compensato fibrinforzata 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, 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 •  800 - 142 999 • FAX +39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com