



INTORIS MT P R4



MALTA TIXOTROPICA A RITIRO COMPENSATO FIBRORINFORZATA ANTICARBONATANTE PER IL RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO ANCHE PER RIPARAZIONE E RASATURA IN UN UNICO INTERVENTO NON NECESSITA DI PASSIVAZIONE DEL FERRO • 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 P** 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. Non necessita di passivazione del ferro.

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 P: Indurimento in 60 minuti

R4 P 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, 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 P



UTILIZZO

- Procedere alla rimozione dalle superfici da trattare con l'**INTORIS MT R4 P** del calcestruzzo ammalorato sino ad arrivare al calcestruzzo sano, asportando anche eventuali macchie di disarmanti, grassi, calce, polvere, ecc.
- Irruvidire la superficie da trattare a mezzo scalpellatura sino a permettere l'applicazione dell'**INTORIS MT R4 P** 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.
- Bagnare con acqua a getto continuo il calcestruzzo fino a saturazione prima dell'applicazione.
- Miscelare l'**INTORIS MT R4 P** 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 P** 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 P** 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 P R4

RESA

Per 1 m3 di malta occorrono kg 1.900 circa di INTORIS MT P 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 ³
Rit. plast. in cond. Termoigr. Stand.	Assente
Tempo di utilizzo	1 ora
Resist. a compr. a 28 gg EN 12190	>60 MPa (R3)
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 277*

* 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 P"** 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