

# INTORIS MC R4



**MALTA ANTIRITIRO PER RIPRESE DI CALCESTRUZZO PER COLAGGIO FIBRORINFORZATA ESPANSIVA DI CLASSE R4-CC**  
Conforme alla norma UNI EN 1504-3

## DESCRIZIONE

L'INTORIS MC è una malta antiritiro colabile espansiva ad alta resistenza meccanica, fibrorinforzata con una particolare composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata, per il ripristino del calcestruzzo ammalorato e il rinforzo in genere del calcestruzzo, con elevato potere adesivo sull'acciaio e calcestruzzo. Impermeabile e insensibile alle aggressioni chimiche, resistente ai solfati. E'adatto per getti fluidi in casseformi, specifica per ancoraggi di precisione di macchinari e inghisaggi di strutture metalliche ed elementi prefabbricati su pavimenti in calcestruzzo e cemento armato o comunque su supporti consistenti. Da utilizzare anche in combinazione con inerti selezionati.

## COMPOSIZIONE

Speciali cementi solfatoresistenti, inerti calcarei e silicei selezionati, additivi sperimentati per lo specifico impiego che conferiscono al prodotto elevatissime caratteristiche di adesione e lavorabilità, fibre in polipropilene.

## 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, non fessura, non si distacca e resistente all'urto.

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 e per interventi di ancoraggi di precisione e inghisaggi di strutture metalliche ed elementi prefabbricati su pavimenti in calcestruzzo.

## UTILIZZO

Per la ripresa di calcestruzzo ammalorato (travi e pilastri), per il rinforzo di calcestruzzo (travi e pilastri) riparazione e risanamento di manufatti lesionati o pavimentazioni in calcestruzzo e cemento armato. Ancoraggi di precisione di macchinari e inghisaggi di strutture metalliche ed elementi prefabbricati su pavimenti in calcestruzzo e cemento armato o comunque su supporti consistenti.

## APPLICAZIONE

### **ripristino del calcestruzzo ammalorato e il rinforzo in genere del calcestruzzo**

- Procedere alla rimozione dalle superfici da trattare con l'INTORIS MC 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 MC R4 per uno spessore minimo di 20 mm attorno ai ferri d'armatura al fine di garantire una perfetta adesione al supporto.
- Sabbigare accuratamente i ferri di armatura ammalorati in mancanza spazzolare energicamente.
- Trattare il ferro con boiacca 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 colabile "INTORIS MC R4".
- Applicare l'INTORIS MC 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 MC R4 con miscelatore a basso numero di giri o in betoniera, con la giusta quantità di acqua fino ad ottenere la densità voluta, con continuità, evitando interruzioni e vibrazioni eccessive.
- Applicare entro 60 minuti dalla preparazione.
- Utilizzare casseri idonei al contenimento di boiacche.
- Effettuare la colata da un solo lato per agevolare la fuoriuscita di aria.
- Evitare la formazione di bolle d'aria in fase di miscelazione e posa.
- Lo spessore minimo di prodotto finito non deve essere inferiore a cm 1,5.
- 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.

### **Ancoraggi di precisione e inghisaggi**

- Preparazione dei supporti asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei, quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.
- Riempire con acqua pulita le zone oggetto del riempimento ed attendere almeno 12 ore.
- Eliminare poi l'acqua non assorbita e procedere al riempimento.
- Miscelare l'INTORIS MC R4 con miscelatore a basso numero di giri o in betoniera, con la giusta quantità di acqua fino ad ottenere la densità voluta, con continuità, evitando interruzioni e vibrazioni eccessive o con intonacatrice regolando il flussimetro fino a densità ottimale.
- Applicare entro 60 minuti dalla preparazione.
- Evitare la formazione di bolle d'aria in fase di miscelazione e posa.
- Utilizzare casseri idonei al contenimento di biacche.
- Effettuare la colata da un solo lato per agevolare la fuoriuscita di aria.

# INTORIS MC R4



## GENERALI

- Proteggere e osservare tutte le norme cautelative per evitare una rapida essiccazione.
- Applicare esclusivamente su supporti in calcestruzzo o cemento armato.
- 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 MC R4 va lavorato a temperatura compresa tra + 10 ° C e + 30 ° C.
- Tempo di attesa per rimozione casseri almeno 48/72 ore.

## RESA

Per 1 m<sup>3</sup> di malta occorrono kg 1.900 circa di INTORIS MC R4.

## IMBALLO

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

INTORIS MC	R4
	usi strutturali
Acqua di Impasto	~15-17%
Granulometria <b>EN 1015-1</b>	< 3 mm
Peso Specifico ± 5%	1.900 kg/m <sup>3</sup>
Rif.plast.in cond.Termoigr.Stand.	Assente
Tempo di utilizzo	1 ore
Resist.a compr.a 28 gg <b>EN 12190</b>	>60 MPa (R4)
Resist.a flessione .a 28 gg <b>EN 12190</b>	>10 MPa
contenuto di cloruri	< 0,05%
Resis. Alla carbonatazione <b>EN 13925</b>	Passa
Modulo elastico <b>EN 13412</b>	> 20 GPa
legame di aderenza <b>EN 1542</b>	> 2,0MPa
<b>Compatibilità termica :</b>	
- 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 <b>EN13501-1</b>	classe A1
Assorbimento capillare <b>EN 13057</b>	≤ 0,5 Kg/( m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> )
Durabilità	NPD
Nocività - Regolamento CE 1272/08	VEDI SDS
Classificazione <b>EN 1504-3</b>	CC-R4/DOP 20*

\* A PRESTAZIONE GARANTITA (2+)

## VOCE DI CAPITOLATO

Il ripristino e rinforzo del cemento armato ammalorato, Interventi di ancoraggi di precisione e inghisaggi di strutture metalliche ed elementi prefabbricati su pavimenti in calcestruzzo e cemento armato, sarà eseguito con malta antiritiro colabile espansiva ad alta resistenza meccanica, fibrorinforzata con una particolare composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata, a base di speciali cementi solfato resistenti, tipo "INTORIS MC R4" a norma EN 1504-3 di classe R4-CC della MALVIN S.r.l., applicato a mano e da impastare con sola aggiunta d'acqua, con resistenza a compressione a 28gg di classe R4.

Rev. 07.25

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