



INTORIS MC R4 CAM



MALTA ANTIRITIRO PER RIPRESE DI CALCESTRUZZO PER COLAGGIO FIBRORINFORZATA ESPANSIVA DI CLASSE R4-CC • CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1504-3 • CERTIFICATO DI CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

DESCRIZIONE

L'INTORIS MC R4 CAM è una malta antiritiro colabile fibrorinforzata con una particolare composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata espansiva ad alta resistenza meccanica 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. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

COMPOSIZIONE

Speciali cementi solfatoresistenti, inerti calcarei e silicei selezionati, inerti da materiale riciclato, 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, producono 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.

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.

APPLICAZIONE

- Procedere alla rimozione dalle superfici da trattare con l'**INTORIS MC 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 MC R4 CAM** 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 **"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 colabile **"INTORIS MC"**.
- Applicare l'**INTORIS MC 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 MC R4 CAM** 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.
- 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.

INTORIS MC R4 CAM



- 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 CAM** va lavorato a temperatura compresa tra + 10 ° C e + 30 ° C.
- Tempo di attesa per rimozione casseri almeno 48/72 ore.

RESA

Per 1 m³ di malta occorrono kg 1.900 circa di INTORIS MC 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 d'impasto	~15/17%
Granulometria massima EN 1015-1	<3mm
Peso specifico ± 5%	1.900 Kg/m ³
Rit. plast. in cond. Termoigr. Stand.	Assente
Tempo di utilizzo	1 ora
Contenuto di cloruri	< 0,05%
Resistenza a compressione a 28gg EN 12190	> 60 MPa (R4)
Resist. a flessione-trazione a 28 gg EN 12190	>10 MPa
Resistenza alla carbonatazione EN 13925	Passa
Modulo elastico	> 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
Assorbimento capillare EN 13057	≤ 0,5 Kg/(m ² •min ^{0,5})
Reazione al fuoco EN 13501-1	Classe "A1"
Durabilità	NPD
Contenuto minimo di materiale riciclato (CAM)	5%
Classificazione EN 1504-3	CC-R4/DOP 462

CERTIFICAZIONE:

Certificato di conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

VOCE DI CAPITOLATO

Il ripristino e rinforzo del cemento armato ammalorato sarà eseguito con malta antiritiro colabile fibrorinforzata con una particolare composizione di fibre appositamente studiata espansiva ad alta resistenza meccanica a base di speciali cementi solfato resistenti, inerti da materiale riciclato, tipo **"INTORIS MC R4 CAM"** a norma EN 1504-3 di classe R4-CC, contenuto di inerti da materiale riciclato minimo 5%, Conforme ai **criteri ambientali minimi (CAM)** DM 23 giugno 2022, 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.

Revisione 10.24

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