

Malta colabile fibrinforzata a ritiro controllato
per il risanamento di opere in calcestruzzo

Malta da ripristino colabile e antiritiro idonea per il risanamento del calcestruzzo ammalorato. KONKRETA MC4 è una malta composta da leganti idraulici resistenti ai solfati, aggregati selezionati, fibre sintetiche ad alte prestazioni ed additivi che conferiscono un'ottima reologia fluida e garantiscono un'elevata adesione al supporto. KONKRETA MC4 è rispetta i requisiti tecnici della normativa europea EN 1504-3 classe R4.

PREPARAZIONE DEL FONDO

Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come stabilito dalla EN 1504-10. In caso il fondo non presenti le caratteristiche idonee, sarà cura del progettista valutare le misure da attuare.

In caso l'operazioni di pulizia del fondo arrivassero ad interessare l'armatura si consiglia la pulizia mediante l'utilizzo di pistola ad aghi; In seguito si raccomanda di idrosabbigare e proteggere le armature metalliche con **FERROSAN** applicato a pennello.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. Impastare il prodotto con la sola aggiunta di acqua (ca. 4-4,5 L per sacco) max. 2 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con trapano e frusta. Si raccomanda di predisporre prima l'acqua necessaria e successivamente versare il prodotto fino ad ottenere la consistenza fluida voluta, in questo modo vengono garantite dispersione, omogeneità ed assenza di grumi nell'impasto. Versare **KONKRETA MC4** con flusso continuo avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria. Assicurarsi che il legno delle casseformi non sia assorbente.

I successivi strati di rasatura, protezione e finitura possono essere realizzati con idonei prodotti delle diverse linee della **PREMIERPREMISCELATI**.

AVVERTENZE

KONKRETA MC4 destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Eventuali piccole variazioni cromatiche non danneggiano in alcun modo le prestazioni finali del prodotto. Non aggiungere additivi od altri prodotti all'impasto. Utilizzare tutto il prodotto una volta aperta la confezione. Bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard (20-23 °C e 65% U.R.). **KONKRETA MC4** può essere utilizzato quando la temperatura ambientale è compresa nell'intervallo 5-35 °C. L'indurimento del prodotto è basato sulla presa idraulica, che a basse temperature viene ritardata con conseguente indurimento ritardato. Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it



Rispetta i requisiti della normativa europea EN 1504-3 classe R 4

VANTAGGI

Ottima compatibilità fisico-meccanica con il calcestruzzo.
Prodotto solfato resistente.
Reologia fluida ottimizzata per evitare fenomeni di bleeding.
Prestazioni fisico-meccaniche garantite
Fibrinforzata con fibre in poliacrilonitrile ad alte prestazioni.
Ottima stabilità dimensionale.
Durabilità garantita dovuto all'elevata resistenza alla carbonatazione

IMPIEGHI

Ripristino e rinforzo di strutture in cemento armato mediante getti collaboranti con spessori fino a 10cm

CONSERVAZIONE

KONKRETA MC4 va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento



Malta colabile fibrorinforzata a ritiro controllato
Per il risanamento di opere in calcestruzzo

DATI CARATTERISTICI

Aspetto/colore	Polvere/grigio
Granulometria massima	<7 mm
Campo granulometrico	0-7 mm
Acqua di impasto	Ca. 4-4,5 L
Densità del prodotto in polvere	1400 Kg/m ³ ca.
Densità del prodotto umido	2200 Kg/m ³ ca.
Densità del prodotto indurito	1900 Kg/m ³ ca.
Tempo di lavorabilità	45' ca.
Spessore di applicazione	Fino a 10 cm

	Requisito norma 1504-3	Valore
Classe	R4	R 4
Tipologia		PCC
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa]	≥45 (MPa)	>45 (MPa)
Modulo elastico secante a compressione EN13412 [GPa]	≥20 (GPa)	>20 (GPa)
Adesione al CLS EN 1542 [MPa]	≥2 (MPa)	>2 (MPa)
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² · h ^{1/2}]	≤0,5 kg/(m ² .min ^{0,5})	<0,5 kg/(m ² .min ^{0,5})
Ritiro/espansione impediti	≥2 MPa	>2 MPa
Resistenza alla carbonatazione EN 13295	dk ≤ calcestruzzo di controllo [MC(0.45)]	Specificata superata
Compatibilità termica cicli gelo- disgelo con sali disgelanti EN 13687-1	≥2 MPa	≥2 MPa
Compatibilità termica cicli temporaleschi EN 13687-2	≥2 MPa	≥2 MPa
Compatibilità termica cicli a secco EN 13687-4	≥2 MPa	≥2 MPa
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤0,05	<0,05
Reazione al fuoco		F