



Malta tixotropica fibrorinforzata a ritiro controllato per il ripristino e consolidamento di opere in calcestruzzo

Malta da ripristino tixotropica e ritiro controllato idonea per il ripristino e rinforzo di strutture in calcestruzzo degradate. **KONKRETA MK4** è una malta composta da leganti idraulici resistenti ai solfati, aggregati selezionati, fibre in poliacrilonitrile (PAN) ad alte prestazioni ed additivi (disperdenti, modificatori reologici ed altro) che conferiscono un'ottima reologia pastico-tixotropica e garantiscono una elevata adesione al supporto.

KONKRETA MK4 additivato con **KONKRETA SRA** sviluppa una maggior stabilità dimensionale all'aria e la capacità di contenere fenomeni di ritiro in fase plastica e idraulica.

KONKRETA MK4 RISPONDE AI PRINCIPI DEFINITI NELLA EN 1504-9 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi) e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 (Riparazione strutturale e non strutturale) per le malte strutturali di classe R4.

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

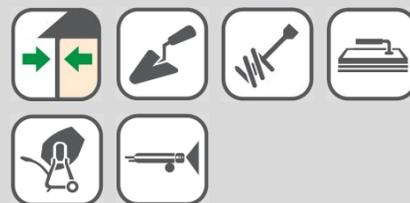
Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto, resistente e ruvido (≥ 5 mm). Una idonea ruvidità del supporto garantisce elevate adesioni e un ottimo elemento di contrasto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come stabilito dalla EN 1504-10. Potrebbe essere necessario asportare spessori di calcestruzzo ancora resistenti ma contaminati da cloruri e/o non più in grado di proteggere l'armatura da fenomeni di corrosione. In caso il fondo non presenti le caratteristiche idonee, sarà cura del progettista valutare le misure da attuare.

In caso l'operazione di pulizia del fondo arrivassero ad interessare l'armatura si consiglia la pulizia mediante sabbiatura, idrosabbiatura, spazzola meccanica o con l'utilizzo di pistola ad aghi; Le eventuali armature da aggiungere dovranno essere distanziate dal supporto di almeno 10 mm per permettere il passaggio della malta dietro l'armatura. In seguito si raccomanda di proteggere le armature con **FERROSAN** applicato a pennello.

Qualora si debba applicare uno spessore di **KONKRETA MK4** superiore a 30 mm è raccomandato applicare una rete elettrosaldata, generalmente di diametro pari 5 mm e maglia 100 x 100 mm. La rete deve essere distanziata dal supporto ≥ 10 mm ed avere un copriferro ≥ 20 mm e dovrà essere collegata al supporto fissandola mediante legature ad opportune chiodature ancorate a loro volta al supporto.

PREPARAZIONE 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. 4,25 L per sacco). Versare nel contenitore/betoniera l'acqua necessaria e successivamente aggiungere lentamente il **KONKRETA MK4**. Nel caso in cui sia necessario migliorare la stabilità dimensionale all'aria aggiungere all'impasto 0,25 kg di **KONKRETA SRA** per ogni 100 kg di **KONKRETA MK4**. Miscelare per 2 minuti ca. e verificare che l'impasto sia ben amalgamato. Fermare la miscelazione, staccare i residui del prodotto dalle pareti e dalle palette del miscelatore e continuare la miscelazione per altri 3 min per un complessivo di ca. 5min totali. Evitare la preparazione del prodotto a mano.



Conforme alla normativa europea
EN 1504-3 classe R 4 (CC)

VANTAGGI

Elevate resistenze meccaniche alle brevi e lunghe stagionature
Ottima compatibilità fisico-meccanica con il calcestruzzo.
Prodotto solfato resistente.
Reologia pastico-tixotropica ottimizzata per facilitare l'applicazione e ridurre i tempi di posa.
Prestazioni fisico-meccaniche garantite
Fibrorinforzata con fibre in poliacrilonitrile ad alte prestazioni.
Ottima stabilità dimensionale.
Durabilità garantita dovuto all'elevata resistenza alla carbonatazione

IMPIEGHI

KONKRETA MK4 è utilizzato per il ripristino, riparazione e rinforzo di

- infrastrutture stradali, ferroviarie e idrauliche.
- Strutture a mare, banchine, pontili, canali di adduzione;
- Strutture civili, scuole, ospedali, edifici commerciali, edifici residenziali.

Tutte le info su
www.premierpremiscelati.it





Malta tixotropica fibrorinforzata a ritiro controllato per il ripristino e consolidamento di opere in calcestruzzo

CONSERVAZIONE

KONKRETA MK4 va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento

CONFEZIONI

KONKRETA MK4 è confezionato in sacchi da 25 kg

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Applicazione manuale

L'applicazione a mano si esegue utilizzando una normale cazzuola e proiettando il prodotto sul sottofondo. Non è raccomandato «stendere» il prodotto sul sottofondo perché potrebbe causare inglobamento di aria. In caso di spessori da 30-50 mm si consiglia l'applicazione di un rinzafo con lo stesso **KONKRETA MK4**. Appena questo primo rinzafo ha iniziato a far presa si applica il resto del prodotto impastandolo con un quantitativo di acqua idoneo ad ottenere la consistenza ottimale fino a raggiungere lo spessore desiderato.

Applicazione a macchina

L'applicazione a macchina permette spessori fino a 50 mm in un unico strato utilizzando macchine a pistone o a vite senza fine, ad esclusione di macchine a miscelazione continua tipo intonacatrici. Per applicazioni sopra testa si consiglia di procedere con strati non superiori a 20 mm per mano fino a raggiungere lo spessore richiesto.

KONKRETA MK4 può anche essere utilizzato senza l'aggiunta del **KONKRETA SRA**, nel caso in cui le condizioni ambientali ne consentano una stagionatura ottimale. Nelle stagioni calde e giornate ventose è consigliabile nebulizzare acqua sulla superficie 8-12 ore dopo l'applicazione della malta e ripetere l'operazione ciclicamente dopo 3-4 ore per almeno le prime 48 ore.

Appena il prodotto ha iniziato ad assumere una consistenza "gommosa" che permetta di lasciare sulla superficie una impronta con un dito, si deve procedere alla frattazzatura della superficie utilizzando un frattazzo di plastica, questa operazione consente di prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

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

AVVERTENZE

KONKRETA MK4 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. Evitare la preparazione del prodotto a mano per evitare di peggiorare le prestazioni ed evitare eventuali formazioni di lesioni e distacchi. Non aggiungere additivi od altri prodotti all'impasto. Un eccesso di **KONKRETA SRA** può provocare un allungamento della presa del prodotto e il peggioramento delle prestazioni meccaniche alle brevi e lunghe stagionature. Durante i primi 30 min rimescolare il prodotto in caso si osservi una apparente perdita di lavorabilità. Utilizzare tutto il prodotto una volta aperta la confezione. Bagnare con acqua per le prime 48 ore. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard di laboratorio (20-23 °C e 65% U.R.). **KONKRETA MK4** 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

Tutte le info su
www.premierpremiscelati.it





Malta tixotropica fibrinforzata a ritiro controllato per il ripristino e consolidamento di opere in calcestruzzo

DATI CARATTERISTICI

Aspetto/colore	Polvere/grigio
Granulometria massima	<2,5 mm
Campo granulometrico	0-2,5mm
Acqua di impasto	Ca. 4,24 L ogni 25 kg
Densità del prodotto in polvere	1400 Kg/m ³ ca.
Densità del prodotto umido	2100 Kg/m ³ ca.
Densità del prodotto indurito	1850 Kg/m ³ ca.
Tempo di lavorabilità	30' ca.

	Requisito norma 1504-3	Valore
Classe	R4	R 4
Tipologia		CC
Resistenza a compressione a 1 gg UNI EN 12190 [MPa]	-	≥20
Resistenza a compressione a 7gg UNI EN 12190 [MPa]	-	≥45
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 [MPa]	≥45	≥60
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 ^{0,5})]	≤0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})	≤0,25 kg/(m ² .h ^{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	Euroclasse	A1
Classe di esposizione EN 206	-	X0 XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XF1, XF2, XF3, XF4 XA1,XA2,XA3

RISANAMENTO, RESTAURO E BIOEDILIZIA KONKRETA MK4



Tutte le info su
www.premierpremiscelati.it