



Malta colabile fibrorinforzata a ritiro controllato ed espansione contrastata in aria per il risanamento di opere in calcestruzzo

Malta da ripristino colabile, antiritiro e a espansione contrastata, idonea per il risanamento del calcestruzzo ammalorato. **KONKRETA GROUT C75** 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 GROUT C75** additivato con **KONKRETA SRA100** permette una espansione contrastata in aria con l'obiettivo di mantenere la opportuna stabilità dimensionale in condizioni di elevata esposizione e in questo modo mantenere la monoliticità con il supporto.

KONKRETA GROUT C75 risponde ai principi definiti nell'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 FONDO

Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellatura o idrodemolizione 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 la operazioni 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.

Nel caso in cui si renda necessario, per ragioni strutturali, aggiungere delle armature, dovrà comunque essere garantito lo spessore di copriferro in conformità con le normative vigenti e le armature dovranno essere distanziate dal supporto di almeno 10 mm per permettere il passaggio della malta dietro l'armatura per così ottenere un corretto contrasto. Per interventi di spessore fino a 2 cm il contrasto sarà garantito dalla ruvidità del supporto. Per interventi di spessore 3 - 4 cm è raccomandato posizionare una rete di armatura. In caso di spessori oltre 4cm è raccomandata l'aggiunta di aggregati dal 25-40% previa consulenza dal nostro Ufficio Tecnico.

Si raccomanda di proteggere le armature 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. 3,25 L per sacco). Versare nel contenitore/betoniera l'acqua necessaria e successivamente aggiungere lentamente il **KONKRETA GROUT C75**. 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. Versare **KONKRETA GROUT C75** con flusso continuo avendo cura di favorire la fuoriuscita dell'aria. Nel caso in cui sia necessario migliorare la stabilità dimensionale all'aria aggiungere all'impasto finale 0,25 kg di **KONKRETA SRA100** per ogni 100 kg di **KONKRETA GROUT C75** e miscelare per altri 2min. Assicurarsi che il legno delle casseforme non sia assorbente.

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



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
- Fibrorinforzata con fibre in poliacrilonitrile ad alte prestazioni.
- Ottima stabilità dimensionale.
- Espansione contrastata in aria
- Durabilità garantita dovuto all'elevata resistenza alla carbonatazione

IMPIEGHI

Ripristino e rinforzo di strutture in cemento armato mediante getti collaboranti con spessori fino a 4cm. Alcuni esempi:

- Rinforzo di pilastri e travi in cemento armato.
- Riempimento di giunzioni rigide fra elementi in calcestruzzo.
- Reintegrazione di solai a seguito di scarificazione delle parti ammalorate.
- Ripristino delle travi precomprese dei viadotti.
- Ripristini strutturali di opere idrauliche, condotti fognari e gallerie

CONSERVAZIONE

KONKRETA GROUT C75 va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 6 mesi dalla data di confezionamento



Malta colabile fibrorinforzata a ritiro controllato ed espansione contrastata in aria per il risanamento di opere in calcestruzzo

DATI CARATTERISTICI E PRESTAZIONI

Aspetto/colore	Polvere/grigio	
Granulometria massima	<3 mm	
Campo granulometrico	0-3 mm	
Acqua di impasto	Ca. 3,25 L per sacco	
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 4 cm	
	Requisito norma 1504-3	Valore
Classe	R4	R 4
Tipologia		CC
Resistenza a compressione UNI EN 12190 [MPa]	≥45 a 28 gg	≥30 a 1 gg ≥60 a 7 gg ≥75 a 28 gg
Modulo elastico secante a compressione EN13412 [GPa]	≥20	>20
Adesione al CLS EN 1542 [MPa]	≥2	>2
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² · h ^{1/2}]	≤0,5	<0,5
Ritiro/espansione impediti, [Mpa]	≥2	>2
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, [Mpa]	≥2	≥2
Compatibilità termica cicli temporaleschi EN 13687-2, [Mpa]	≥2	≥2
Compatibilità termica cicli a secco EN 13687-4, [Mpa]	≥2	≥2
Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%]	≤0,05	<0,05
Reazione al fuoco	-	A1

AVVERTENZE

KONKRETA GROUT C75 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 SRA100** 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 in caso di condizioni ambientali sfavorevoli (stagioni calde, giornate ventose, ecc), assenza di confinamento e non utilizzo di **KONKRETA SRA100**. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard di laboratorio (20-23 °C e 65% U.R.). **KONKRETA GROUT C75** 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