



Malta premiscelata monocomponente a presa rapida, tixotropica, antiritiro, fibrorinforzata, di tipo PCC e classe R2 secondo UNI EN 1504-3 e di tipo C, principi MC e IR, secondo UNI EN 1504-2, per rasature e riparazioni del calcestruzzo.

CAMPI D'IMPIEGO

- Ricostruzione di angoli e spigoli di manufatti in calcestruzzo.
- Ugualizzazione rapida di superfici di calcestruzzi gettati.
- Riparazione e regolarizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo.
- Riparazione e rasatura di marcapiani, frontalini di balconi e terrazze.
- Regolarizzazione e finitura di difetti superficiali dei getti di calcestruzzo (nidi di ghiaia, fori dei distanziatori dei casseri ecc.).

TIPI DI SOTTOFONDO

- Calcestruzzo, calcestruzzo armato.
- Malte, massetti e/o intonaci cementizi con buona resistenza meccanica

SPESSORI REALIZZABILI

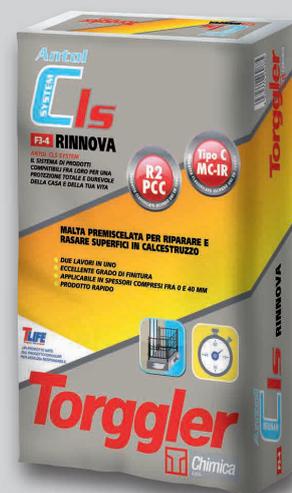
- Da minimo 1 a massimo 40 mm circa.



F3-4 RINNOVA

MALTA PREMISCELATA A PRESA RAPIDA, TIXOTROPICA, PER RASATURE E RIPARAZIONI FINO A 40 mm

- Ottima lavorabilità
- Eccellente grado di finitura
- Rapida presa
- Antiritiro
- Applicabile in spessori fino a 40 mm



Torggler
Chimica S.p.A.

*Da oltre 140 anni,
leader tecnologico
nei prodotti per l'edilizia.*

CARATTERISTICHE

ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA è una malta cementizia monocomponente, pronta all'uso, a presa rapida, tixotropica, antiritiro e fibrorinforzata, a base di una miscela di cementi speciali, inerti selezionati a grana fine, resine sintetiche, fibre e additivi specifici. Dopo miscelazione con acqua si ottiene un impasto caratterizzato da ottima tixotropia e lavorabilità, con grande facilità di impiego sia come rasatura sia per riparazioni e applicazioni in spessori fino a 40 mm. Una leggera espansione sia in fase plastica, sia in fase di post-indurimento permette di compensare il ritiro idraulico, con un notevole miglioramento delle caratteristiche finali di adesione, evitando nel contempo le fessurazioni.

L'ottima ritenzione d'acqua diminuisce il pericolo di "bruciature" nel caso di applicazioni come rasatura e, con opportune attenzioni, anche in condizioni climatiche critiche (temperature estive e ventilazione); in questo caso occorre comunque adottare idonee precauzioni (evitare l'esposizione diretta al sole, impastare con acqua fredda, applicare il prodotto preferibilmente nelle ore più fresche e poco soleggiate ecc.).

La rapidità della presa permette di completare velocemente le riparazioni e le rasature.

ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA risponde ai requisiti richiesti come prodotto di riparazione non strutturale delle strutture in calcestruzzo per mezzo di malta idraulica di tipo PCC e classe R2 secondo UNI EN 1504-3, e ai requisiti richiesti come rivestimento di protezione della superficie di calcestruzzo di tipo C, principi MC e IR secondo UNI EN 1504-2.

AVVERTENZE

- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto ha già iniziato la presa.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta un quantitativo di impasto che possa essere posto in opera entro il suo tempo di lavorabilità.
- Non utilizzare il prodotto con temperature troppo elevate e con forte ventilazione. Proteggere dall'irraggiamento solare diretto. Nella stagione calda per l'applicazione attendere le ore più fresche, impastare con acqua fredda e proteggere la superficie dalla ventilazione irrorando la superficie con acqua nebulizzata o coprendo con teli di polietilene.
- Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C.

ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

Il sottofondo deve essere pulito e sano, privo di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere, e deve essere opportunamente irruvidito. Eventuali residui di disarmanti devono essere accuratamente rimossi. Nel caso di calcestruzzo ammalorato rimuovere con accurata martellatura e scalpellatura ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente. Ferri di armatura eventualmente affioranti devono essere liberati completamente dal calcestruzzo, portati a bianco con sabbiatrice o idrosabbiatrice e protetti con **ANTOL CLS SYSTEM FERRI 1K**. Cavità e irregolarità di spessore superiore ai 4 cm devono essere ricostruite con **ANTOL CLS SYSTEM RESTAURO**. Impastare **ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA** con il 17 - 18% di acqua (pari a 4,25 - 4,5 litri per sacco da 25 kg), utilizzando possibilmente un trapano a basso numero di giri con apposita elica; mescolare fino a quando l'impasto risulta omoge-



neo e privo di grumi, di consistenza tixotropica e buona lavorabilità. Sia che si applichi come rasatura che per ricostruzioni di spigoli o per riempimenti di cavità non superiori a 4 cm, la percentuale di acqua d'impasto consigliata è sempre la stessa. L'impasto così preparato ha un tempo di lavorabilità (Pot Life) di circa 20 minuti in condizioni normali (a +20 °C), quindi preparare soltanto la quantità di impasto che può essere applicata entro questo periodo di tempo; temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano. Bagnare il sottofondo fino a saturazione e lasciare evaporare l'eccesso d'acqua o toglierlo con una spugna. Applicare il prodotto a spatola americana per le rasature, a cazzuola per riempimenti e ricostruzioni. Dopo aver lasciato rapprendere bene il prodotto applicato (in condizioni normali tra 20 e 30 minuti) rifinire con frattazzino di spugna. Nel caso di applicazioni in orizzontale (ugualizzazioni superficiali di calcestruzzi gettati, riparazioni ed ugualizzazioni di vecchi pavimenti cementizi) preparare una boiacca di ancoraggio a base di **ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA** impastato a consistenza fluida con una soluzione 1:2 di NEOPLAST LATEX ed acqua, ed applicarla sul sottofondo preparato come sopra descritto. Non appena la boiacca applicata è rassodata, ma non completamente indurita, applicare **ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA** nello stesso modo descritto sopra.

Dopo l'applicazione e la finitura, soprattutto nella stagione calda e in presenza di forte ventilazione, onde evitare la formazione di fessure nella malta allo stato ancora plastico dovute alla troppa rapida evaporazione dell'acqua d'impasto, le riparazioni e le rasature eseguite con **ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA** devono essere opportunamente protette per almeno 24 ore, irrorando la superficie con acqua nebulizzata o coprendo con teli di polietilene.

Prima della posa di pavimenti in legno o resilienti bisogna attendere non meno di 14 giorni (a 23 °C e 50% U.R.). In presenza di temperature più basse e/o umidità relative più elevate, il tempo d'attesa si allunga e si consiglia di effettuare un controllo sull'umidità residua del riporto e di accertarsi che questa sia al di sotto del 2%. Gli attrezzi impegnati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

TEMPI TECNICI

Tempi di attesa fra una mano e l'altra: ca. 45-60 minuti.

Tempo di attesa prima della messa in esercizio: 2 ore circa.

In condizioni normali (20 °C) **ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA** può essere tinteggiato con vernici e pitture all'acqua, come **ANTOL CLS SYSTEM PITTURA**, già dopo 6 ore ca. dalla posa.

CONSUMO

Il consumo di **ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA** varia a seconda del tipo di impiego; nel caso di rasature è di circa 1,8 kg/m² per mm di spessore, nel caso di riparazioni e ricostruzioni è di circa 1,8 kg/litro.

STOCCAGGIO

ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA deve essere conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si conserva per almeno 12 mesi.

CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg.

CERTIFICAZIONI

Prodotto classificato R2 PCC

secondo UNI EN 1504-3 e

Rivestimento di tipo C secondo

UNI EN 1504-2. Le dichiarazioni di

prestazioni sono disponibili sul sito

www.torggler.com.

VOCE DI CAPITOLATO

ANTOL CLS SYSTEM RINNOVA

Applicazione di malta rapida,

tixotropica, fibrorinforzata di

tipo PCC e classe R2 secondo EN

1504-3 e di tipo C, principi MC

e IR, secondo EN 1504-2, per la

ricostruzione volumetrica e la

rasatura di strutture, con funzioni

non strutturali, in cls e cls armato

(tipo Antol Cls System Rinnova della

Torggler Chimica spa) con consumo

indicativo dikg/m² per mm

di spessore.

DATI TECNICI				
Parametro	Metodo di prova	Requisito EN 1504-2	Requisito EN 1504-3	Prestazione del prodotto
Determinazioni su prodotto in polvere				
Consistenza:				polvere
Colore:	visivo			grigio
Massa volumica apparente:	MIT 13 *			1,370 kg/litro
Granulometria:	EN 12192-1		0 - 0,5 mm	0 - 0,5 mm
Contenuto ioni cloruro:	EN 1015-17		≤ 0,05%	< 0,01%
Sostanze pericolose:	EN 1504-3			Conforme al punto 5.4
Determinazioni su impasto fresco				
Acqua d'impasto:				17 - 18% (4,25- 4,5 litri per sacco da 25 kg)
Consistenza dell'impasto:	visivo			tixotropica
pH dell'impasto:				> 12
Massa volumica dell'impasto:	EN 1015-6		Range di valori dichiarati	2,050 kg/l
Tempo di lavorabilità dell'impasto:	EN 13395			ca. 20 minuti
Tempi di presa - inizio presa: - fine presa:	EN 196-3			25 minuti 40 minuti
Temperatura di applicazione:				da +5 °C a +30 °C
Consumo:				ca. 18 kg/m ² per cm di spessore
Determinazioni su prodotto indurito				
Temperatura di esercizio:				da -20 °C a +90 °C
Resistenza a flessione - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni: - dopo 28 giorni:	EN 12190			3,0 MPa 4,0 MPa 6,0 MPa
Resistenza a compressione - dopo 1 giorno: - dopo 7 giorni: - dopo 28 giorni:	EN 12190		≥ 15,0 MPa (dopo 28 giorni)	10,0 MPa 15,0 MPa 25,0 MPa
Modulo elastico a compressione:	EN 13412			10,0 GPa
Aderenza su calcestruzzo:	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 1,2 MPa
Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti):	EN 13687-1		≥ 0,8 MPa (dopo 50 cicli)	≥ 1,0 MPa
Assorbimento capillare:	EN 13057		≤ 0,5 kg/(m ² ·min ^{0,5})	0,1 kg/(m ² ·min ^{0,5})
Coefficiente di impermeabilità	EN 1062-3	W < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})		W < 0,1 Classe III
Permeabilità al vapore acqueo (Spessore d'aria equivalente SD)	EN ISO 7783-1	Classe I SD < 5 m Classe II 5 m ≤ SD ≤ 50 m Classe III SD > 50 m		Classe I SD < 5 m
Reazione al fuoco:	EN 13501-1		Valore dichiarato dal produttore	Classe A1
Classificazione del prodotto:	EN 1504-3			R2 PCC

(*) I Metodi Interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.

LINEA CLS



Legenda classificazione secondo EN 1504-3

CC	=	Malta o cls a base di leganti idraulici
PCC	=	Malta o cls a base di leganti idraulici modificati tramite l'aggiunta di additivi polimerici
PC	=	Malta o cls a base di leganti polimerici e aggregati calibrati
P	=	Leganti polimerici reattivi
R1	=	Malte non strutturali con resistenza a compressione ≥ 10 MPa
R2	=	Malte non strutturali con resistenza a compressione ≥ 15 MPa
R3	=	Malte strutturali con resistenza a compressione ≥ 25 MPa
R4	=	Malte strutturali con resistenza a compressione ≥ 45 MPa

1 MPa equivale a 1 N/mm²

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica Spa si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 09.2014

Torggler

Chimica
S.p.A.

SPECIALIST INSIDE SINCE 1865

Via Prati Nuovi, 9
39020 Marleno (BZ) - ITALIA
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
www.torggler.com - info@torggler.com