

Torggler

RINNOVA

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

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

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.



IN COMPLIANCE WITH

R2 PCC

EN 1504-3

IN COMPLIANCE WITH

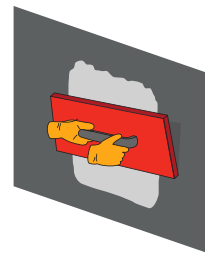
C MC & IR

EN 1504-2

ISTRUZIONI D'IMPIEGO

PREPARAZIONE ALLA POSA

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 martellinatura e scalpellatura ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente. In occasione di posa orizzontale la superficie del calcestruzzo di supporto dovrà risultare ruvida (asperità superiore ai 5 mm di profondità) allo scopo di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. Ferri di armatura eventualmente affioranti devono essere liberati completamente dal calcestruzzo, portati a bianco con sabbiatrice o idrosabbiatrice e protetti con Ferri 1K. Cavità e irregolarità di spessore superiore ai 4 cm devono essere ricostruite con Restauro.



evaporazione dell'acqua d'impasto, le riparazioni e le rasature eseguite con 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 impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Impastare Rinnova con il 18 - 20 % di acqua (pari a 4,5 - 5,0 litri per sacco da 5 kg), utilizzando possibilmente un trapano a basso numero di giri con apposita elica; mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi, di consistenza tissotropica 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.

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) Rinnova può essere tinteggiato con vernici e pitture all'acqua, come Pittura, già dopo 6 ore ca. dalla posa.

AVVERTENZE

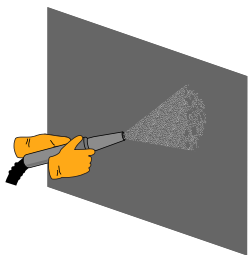
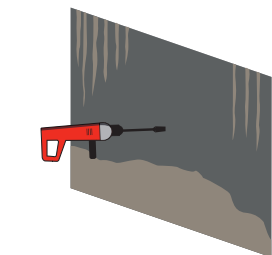
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto ha già iniziato la presa.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta un quantitativo di impasto che possa 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 DI POSA

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 boiaccia di ancoraggio a base di Rinnova impastato a consistenza fluida con una soluzione 1:2 di Neoplast Latex ed acqua, ed applicarla in modo abbondante sul sottofondo preparato come sopra descritto. Non appena la boiaccia applicata è rassodata, ma non completamente indurita, applicare 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 troppo rapida

CARATTERISTICHE

Rinnova è una malta cementizia monocomponente, pronta all'uso, a presa rapida, tixotropica, antiritiro e fibrinforzata, 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 "bruciate" 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. 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 EN 1504-3, e ai requisiti richiesti come rivestimento di protezione della superficie di calcestruzzo di tipo C, principi MC e IR secondo EN 1504-2.



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:				18 - 20% (4,5 - 5,0 litri per sacco da 5 kg)
Consistenza dell'impasto:	Visivo			tixotropica
pH dell'impasto:				> 12
Massa volumica dell'impasto:	EN 1015-6		Range di valori dichiarati	2,0 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

(* I Metodi Interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.
1 MPa equivale a 1 N/mm²

PARAMETRO	METODO DI PROVA	REQUISITO EN 1504-2	REQUISITO EN 1504-3	PRESTAZIONE DEL PRODOTTO
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	≥ 1,4 MPa
Compatibilità termica:	EN 13687-4		≥ 0,8 MPa (dopo 50 cicli)	≥ 1,4 MPa
Assorbimento capillare:	EN 13057		≤ 0,5 kg/(m ² •min ^{0,5})	0,4 kg/(m ² •min ^{0,5})
Coefficiente di impermeabilità:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/(m ² •h ^{0,5})		W < 0,1 kg/(m ² •h ^{0,5})
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

STOCCAGGIO

Rinnova deve essere conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si conserva per almeno 9 mesi nei sacchi da 25 kg e 18 mesi nei sacchi da 5 kg.

CONFEZIONI

Sacchi a valvola da 25 kg.

Scatole da 4 sacchetti in accoppiato plastico da 5 kg.

CONSUMO

Il consumo di 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.

CERTIFICAZIONI

Prodotto classificato R2 PCC secondo EN 1504-3 e Rivestimento di tipo C secondo EN 1504-2. Le dichiarazioni di prestazioni sono disponibili sul sito. www.torggler.com.

Legenda classificazione secondo EN 1504-3

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

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di malta rapida, tixotropica, fibrinforzata 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 Rinnova della Torggler Chimica spa) con consumo indicativo dikg/m² per mm di spessore.

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 02.2020