

Torggler

RASATURA 1K

Malta fine premiscelata, monocomponente, resinata e fibrorinforzata, di tipo PCC e classe R3 secondo EN 1504-3, per la rasatura e la protezione di elementi in calcestruzzo.

- Eccezionale lavorabilità e adesione al sottofondo
- Ottima resistenza meccanica e durezza superficiale
- Ridotto assorbimento capillare
- Resistente alla penetrazione della CO₂
- Applicabile in spessori da 1 a 3 mm
- Perfetto grado di finitura

CAMPI D'IMPIEGO

Rasatura 1K è particolarmente indicato per:

- Uguaglianze superficiali, anche estese, di calcestruzzi gettati.
- Finitura di calcestruzzi e manufatti ripristinati con **Malta 1K, Restauro, Strutturale e Colabile**.
- Finitura di malte cementizie aventi buone resistenze meccaniche.

Ai sensi della EN 1504-9 il campo di applicazione di **Rasatura 1K** è riferibile ai principi 3 (Ripristino del calcestruzzo) e 7 (Conservazione e ripristino della passività) mediante i metodi 3.1 (Applicazione della malta a mano) e 7.1 (Aumento del copriferro con aggiunta di malta di cemento o calcestruzzo).

TIPI DI SOTTOFONDO

- Calcestruzzo e calcestruzzo armato.

Strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato ripristinate con **Malta 1K, Restauro, Strutturale e Colabile**.

- Malte cementizie con buone resistenze meccaniche.

SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

3 mm



IN COMPLIANCE WITH

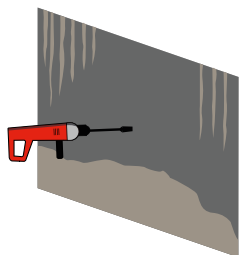
R3 PCC

EN 1504-3

STOP

CO₂

ISTRUZIONI D'IMPIEGO

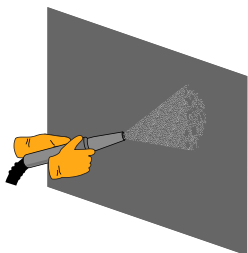


PREPARAZIONE ALLA POSA

Il sottofondo deve essere pulito e sano, privo di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere.

Eventuali residui di disarmanti devono essere 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.

I ferri di armatura eventualmente affioranti devono essere liberati completamente dal calcestruzzo carbonatato e portati "a bianco" mediante idrosabbatrice o sabbatrice a secco e protetti con **Ferri 1K**. Le cavità e irregolarità devono essere ricostruite con **Malta 1K, Restauro** o **Strutturale**.



PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

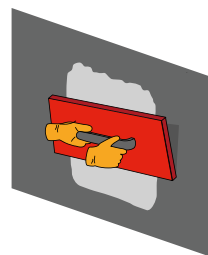
Impastare **Rasatura 1K** con circa 19 - 21 % di acqua, pari a circa 4,75 - 5,25 litri per un sacco da 25 kg), mescolando con un agitatore meccanico (trapano a basso numero di giri con apposita elica o betoniera per malta) finché l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi. Nel caso di piccoli impasti si può anche mescolare manualmente con cazzuola, ma in questo caso l'acqua richiesta può essere maggiore con conseguente peggioramento delle prestazioni meccaniche e diminuzione della resistenza alla carbonatazione. L'impasto così preparato ha una lavorabilità di circa 60 minuti in condizioni normali (20 °C); nel caso di temperature più elevate il tempo di lavorabilità si accorcia, mentre si allunga nel caso di temperature più basse.



ISTRUZIONI DI POSA

Bagnare il sottofondo fino a saturazione e lasciare evaporare l'eccesso di acqua o toglierlo con una spugna, avendo cura di eliminare ogni film di acqua superficiale.

Applicare l'impasto di **Rasatura 1K** manualmente con spatola americana in uno spessore massimo di 2 - 3 mm. Qualora le condizioni del sottofondo richiedano l'applicazione di spessori maggiori, applicare più strati di 2 - 3 mm, attendendo il rapprendimento dello strato precedente prima di applicare il successivo, ma in ogni caso applicare la mano successiva prima che la precedente abbia ultimato la presa. Dopo aver lasciato rapprendere bene il prodotto applicato (in condizioni normali tra



20 e 30 minuti) rifinire con frattazzino di spugna. Attendere almeno 10 giorni prima di applicare una pittura protettiva. Come pittura protettiva utilizzare **CS Pittura**. 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.

TEMPI TECNICI

Attendere almeno 30 minuti ore tra l'applicazione di una mano e l'altra, ma in ogni caso applicare la mano successiva prima che la precedente abbia ultimato la presa.

Attendere almeno 10 giorni prima di applicare una pittura protettiva.

CARATTERISTICHE

Rasatura 1K è una malta cementizia monocomponente, pronta all'uso, di colore grigio, a base di cementi ad alta resistenza modificati con microsilice, inerti selezionati a grana fine, resine sintetiche, fibre e additivi specifici. Una volta mescolata con acqua si ottiene un impasto di ottima lavorabilità, buona tixotropia, facilmente applicabile a spatola senza colature e sfridi. L'ottima ritenzione d'acqua diminuisce il pericolo di "bruciature" 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 presenza di polimeri speciali flessibili e ad alta disperdibilità conferisce alla malta un'ottima adesione al sottofondo. Specifici additivi rendono la rasatura indurita impermeabile all'acqua e resistente alla penetrazione della CO₂. **Rasatura 1K** è un prodotto di riparazione strutturale delle strutture in calcestruzzo per mezzo di malta idraulica di tipo PCC e classe R3 secondo EN 1504-3.

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 eseguire rasature 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.
- Non applicare **Rasatura 1K** con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C.

DATI TECNICI

PARAMETRO	METODO	REQUISITO EN 1504-3	VALORE
DETERMINAZIONE SU PRODOTTO IN POLVERE			
Consistenza:			polvere
Colore:			grigio
Massa volumica apparente:	MIT 13*		1,200 kg/litro
Granulometria:	EN 12192-1		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:			19 - 21 % (4,75 - 5,25 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	2,000 kg/l
Tempo di lavorabilità dell'impasto:	EN 13395		ca. 60 minuti
Tempi di presa - inizio presa: - fine presa:	EN 196-3		7 ore 10 ore
Temperatura di applicazione:			da +5 °C a +30 °C
Consumo:			ca. 1,7 kg/m ² per mm di spessore
DETERMINAZIONI SU PRODOTTO INDURITO			
Temperatura di esercizio:			da -20 °C a +90 °C
Resistenza a flessione dopo 28 giorni:	EN 12190		11,0 MPa
Resistenza a compressione dopo 28 giorni:	EN 12190	≥ 25,0 MPa	40,0 MPa
Modulo elastico a compressione:	EN 13412	≥ 15,0 GPa (dopo 28 giorni)	16,0 GPa
Aderenza su calcestruzzo:	EN 1542	≥ 1,5 MPa	2,8 MPa
Assorbimento capillare:	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² *min ^{0,5})	0,25 kg/(m ² *min ^{0,5})
Resistenza alla carbonatazione:	EN 13295	d _k ≤ calcestruzzo di controllo	Prova superata
Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti):	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa (dopo 50 cicli)	≥ 1,5 MPa
Reazione al fuoco:	EN 1350 1-1	Valore dichiarato dal produttore	Classe A1
Classificazione del prodotto:	EN 1504-3		R3 PCC

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

CONSUMO

Il consumo di **Rasatura 1K** è di circa 1,7 kg/m² per mm di spessore.

STOCCAGGIO

Rasatura 1K 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 R3 PCC secondo EN 1504-3. Dichiarazione di conformità CE del prodotto, con copia dei relativi certificati di prova ufficiali, è disponibile su richiesta.

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di malta fine premiscelata monocomponente, resinata e fibrorinforzata, di tipo PCC e Classe R3 secondo EN 1504-3, per la rasatura di strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato, tipo **Rasatura 1K** della Torggler Chimica S.p.A. con consumo indicativo di kg/m².

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 12.2011