Torggler

LINEA RESTAURO

Malte tecniche per il ripristino del calcestruzzo

Il calcestruzzo è un materiale che, in virtù delle sue elevate resistenze meccaniche e della sua versatilità, viene largamente utilizzato nell'edilizia.

Come tutti i materiali da costruzione è soggetto a degradi e deterioramenti che con il tempo possono arrivare a compromettere le stesse resistenze meccaniche, rendendo di fatto inutilizzabile la superficie o il manufatto in calcestruzzo.

Tali problematiche possono essere risolte mediante l'applicazione di apposite malte premiscelate, le quali presentano resistenze meccaniche tali da ripristinare la continuità strutturale della superficie interessata dai fenomeni di degrado.

Con i prodotti della linea Restauro le prestazioni meccaniche delle malte sono ulteriori elementi di distinzione. Infatti, in base alla loro resistenza a compressione, alla loro adesione al supporto e alla loro capacità di resistere a condizioni climatiche difficili, sono inserite all'interno di classi, in base alla classificazione prevista dalla normativa UNI EN 1504-3. Le classi vanno da R1 a R4 e indicano prestazioni crescenti. R1 e R2 sono le classi di resistenza adatte ad applicazioni non strutturali e/o corticali. R3 e R4 sono invece le classi di resistenza per applicazioni strutturali.

Il restauro del cemento armato, la sfida dell'edilizia contemporanea.

Il recupero del cemento armato è una delle sfide più importanti che l'architettura contemporanea ci pone: il restauro del moderno, ovvero gli interventi di recupero degli edifici realizzati tra il XVIII e il XIX secolo. Si tratta di un'architettura caratterizzata da materiali e tecniche nuove rispetto all'edilizia storica ed a quella attuale; quindi è necessario operare con materiali, metodi e tecniche specifiche anche in considerazione del fatto che i casi di intervento sono ancora limitati e, a volte, si sottovaluta la particolarità di questi edifici sia nei materiali costitutivi che nelle tecniche e soluzioni architettoniche e strutturali adottate.

1. Preparazione del supporto
2. Applicazione del passivante *(Restauro Ferri)*
3. Reintegro con malta *(Restauro R2, Restauro R3, Restauro R4)*
4. Rasatura *(Restauro Finitura)*
5. Pittura *(Restauro Pittura)*

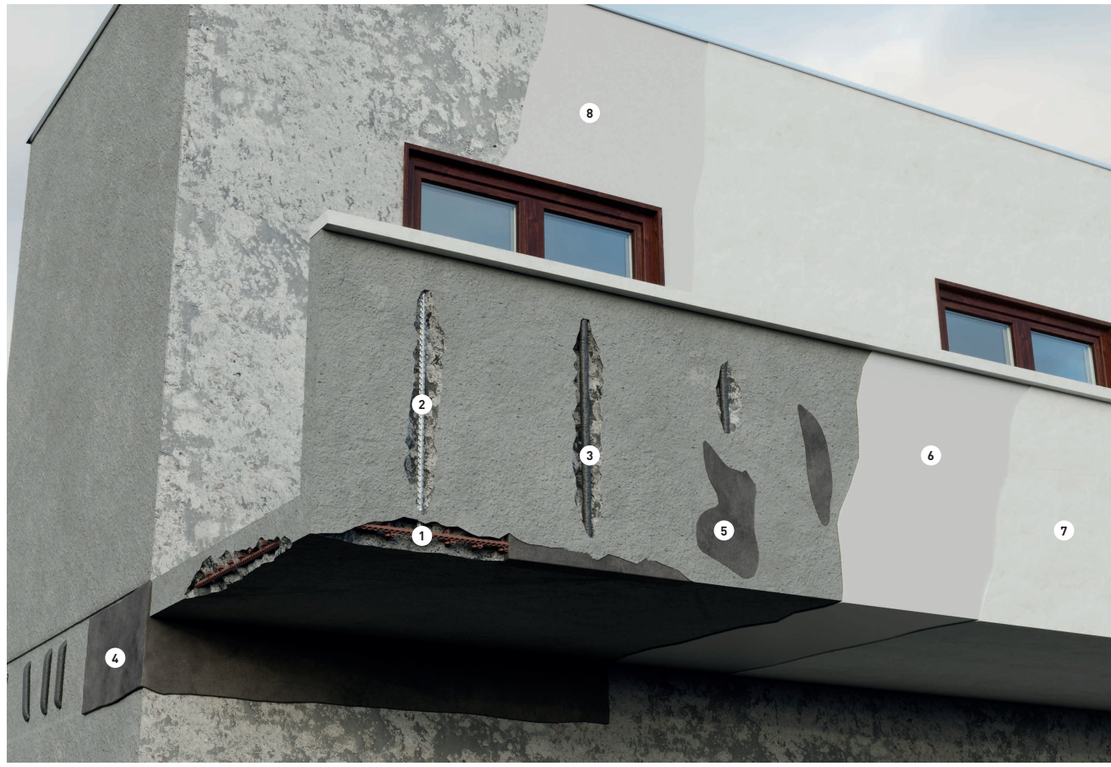
Per ogni domanda, una risposta!

Abbiamo attivato un nuovo servizio di domande e risposte sul nostro sito www.torggler.com.
Usarlo è semplicissimo, basta connettersi e chiedere!

Ripristino di pilastri e travi

Ripristino strutturale con malta tixotropica

1. Ferri d'armatura ossidati
2. Ferri d'armatura portati in bianco
3. Protezione e passivazione dei ferri con **Restauro Ferri**
4. Ripristino strutturale mediante malta **Restauro R3** o **Restauro R4**
5. Rasatura con **Restauro Finitura**
6. Pittura protettiva con **Restauro Pittura**



Frontalino balcone

Ripristino con malta cementizia

1. Ferri d'armatura ossidati
2. Ferri d'armatura portati in bianco
3. Protezione e passivazione dei ferri con **Restauro Ferri**
4. Ripristino del marcapiano mediante malta **Restauro R3**
5. Ripristino corticale mediante malta **Restauro R2** o **Rinnova**
6. Rasatura con **Restauro Finitura**
7. Pittura protettiva con **Restauro Pittura**
8. Rasatura/ugulizzazone dell' intonaco con **Multifinish**

PERCHÈ SCEGLIERE I PRODOTTI DELLA LINEA RESTAURO

- Facili da applicare
- Ideali per tutte le situazioni di ripristino
- Veloci nell'applicazione e nell'indurimento
- Affidabili e durevoli nel tempo

	RESTAURO FERRI	RESTAURO R2	RESTAURO R3	RESTAURO R4	RESTAURO FINITURA	RESTAURO PITTURA
	Malta monocomponente per il trattamento protettivo anticorrosivo a barriera alla CO_2 dei ferri di armatura. Risponde ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7.	Malta premiscelata semirapida, di tipo PCC e classe R2 secondo EN 1504-3, altamente tissotropica, resinata e fibrorinforzata, per la ricostruzione.	Malta premiscelata monocomponente, antiritiro, semirapida, per la ricostruzione e la protezione del CLS e del CLS armato, di tipo PCC e classe R3 secondo la norma EN 1504-3.	Malta premiscelata monocomponente, antiritiro, a presa normale, per la ricostruzione del CLS e del CLS armato, di tipo PCC e classe R4 secondo la EN 1504-3.	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.	Pittura anti-carbonatazione specifica per CLS a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, cariche micronizzate, additivi idrorepellenti, pigmenti inorganici stabili alla luce. Prodotto marcato CE conforme alla normativa UNI EN 1504-2
	- Eccezionale adesione ai ferri d'armatura e al calcestruzzo - Estrema protezione anti-CO_2 - Estrema facilità di applicazione - Garantisce la perfetta adesione delle malte al sottofondo - Ottima tissotropia	- Eccezionale lavorabilità - Eccellente tixotropia - Ottima resistenza meccanica - Applicabile in spessori da 10 mm fino ad un max. di 60 mm - Prodotto semirapido - Modulo elastico ridotto	- Elevate resistenze meccaniche - Ottima tissotropia - Antiritiro - Applicabile in spessori compresi fra 10 e 40 mm - Applicabile sia manualmente che meccanicamente	- Elevate resistenze meccaniche - Ottima tissotropia - Antiritiro - Applicabile in spessori compresi fra 10 e 40 mm	- Eccezionale lavorabilità e adesione al sottofondo - Ottima resistenza meccanica e durezza superficiale - Ridotto assorbimento capillare - Resistente alla penetrazione della CO_2 - Applicabile in spessori da 1 a 3 mm - Perfetto grado di finitura	- Eccezionali caratteristiche anti-CO_2 - Perfetta protezione della struttura - Ottima adesione al sottofondo - Elevato grado di impermeabilità
% d'acqua d'impasto - litri a confezione	24 - 26 % ca. 1,25 l	17 - 19 % ca. 4,5 l	14 - 16 % ca. 3,75 l	15 - 17 % ca. 4,00 l	19 - 21 % ca. 5,00 l	-
Spessore	-	da 10 a 60 mm	da 10 a 40 mm	da 10 a 40 mm	da 1 a 3 mm	Classe E2; 50 -100 µm (UNI EN 1062-1)
Colore	grigio	grigio	grigio	grigio	grigio	diversi
Granulometria	0 - 0,5 mm	0 - 3 mm	0 - 3 mm	0 - 3 mm	0 - 0,5 mm	Classe S1; <100 µm; fine (UNI EN 1062-1)
Consumo	Come passivante su ferro d'armatura 8 mm ca 100 g/ml. Come promotore di adesione il consumo indicativo è ca. 1,5 kg/m²	19 kg/m² per cm di spessore	19 kg/m² per cm di spessore	19 kg/m² per cm di spessore	1,7 kg/m² per mm di spessore	Resa teorico per mano 10÷14 m²/l
Tempo di lavorabilità	ca. 60 minuti	ca. 30 minuti	ca. 40 minuti	ca. 50 minuti	ca. 50 minuti	-
Resistenza di compressione a 28 gg.	51 MPa	⩾ 35 MPa	60,0 MPa	60 MPa	48 MPa	-
Resistenza di flessione a 28 gg.	4,0 MPa	8 MPa	8,0 MPa	9 MPa	12 MPa	-
Resistenza di strappo	1,5 MPa	1,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,1 MPa	-
Certificato sec. EN 1504	1504 - 7	R2 PCC	R3 PCC	R4 PCC	R3 PCC	(C), secondo i principi 1.3 (protezione contro i rischi di penetrazione)
Confezione	sacchetti da 5 kg	sacco da 25 kg	sacco da 25 kg	sacco da 25 kg	sacco da 25 kg	secchio da 15 litri
Codice prodotto	**5523**	**6312**	**5524**	**5525**	**5527**	**-**

Per eventuali approfondimenti in merito ai prodotti della Linea Restauro o per informazioni sulle nostre soluzioni Vi invitiamo a contattare l'agente/tecnico di zona o inviare la Vostra richiesta al nostro ufficio tecnico tramite il chat sul nostro sito **www.torggler.com.**

Torggler

Torggler S.r.l.

Via Prati Nuovi 9
39020 Marlengo (BZ)
Tel. +39 0473 282400
info@torggler.com

torggler.com

Be green.
Leave it on the screen.

V1.2023