

Torggler die Lösung

LINIE RESTAURO

Technische Mörtel für die Betoninstandsetzung





Beton ist ein Baustoff, der aufgrund seiner hohen mechanischen Festigkeit und Vielseitigkeit im Bauwesen weit verbreitet ist.

Wie alle Baumaterialien unterliegt Beton einer Degradation, die im Laufe der Zeit die mechanischen Festigkeiten beeinträchtigen und die Betonoberfläche oder das Produkt unbrauchbar machen kann.

Diesen Problemen kann durch die Anwendung spezieller vorgemischter Mörtel entgegengetreten werden, die eine ausreichende mechanische Festigkeit aufweisen, um die statische Beständigkeit der von der Degradation betroffenen Oberfläche wiederherzustellen.

Bei den Produkten der Linie Restauro ist die mechanische Leistungsfähigkeit der Mörtel ein wichtiges Differenzierungsmerkmal. Mörtel werden auf der Grundlage ihrer Druckfestigkeit, ihrer Haftung auf dem Untergrund und ihrer Fähigkeit, schwierigen klimatischen Bedingungen zu widerstehen, in Klassen eingeteilt, entsprechend der in der Norm EN 1504-3 vorgesehenen Klassifizierung. Die Klassen reichen von R1 bis R4 und zeigen eine steigende Leistungsfähigkeit an. R1 und R2 sind die Instandsetzungsklassen, die für nicht statische und/oder kortikale Anwendungen geeignet sind. R3 und R4 sind stattdessen die Instandsetzungsklassen für statisch relevante Anwendungen.

Die Instandsetzung von Stahlbeton, die Herausforderung des Bauens von heute.

Die Instandsetzung von Stahlbeton ist eine der wichtigsten Herausforderungen der zeitgenössischen Architektur. Es handelt sich hier um Gebäude aus dem 18. und 19. Jahrhundert. Im Gegensatz zu historischen Gebäuden zeichnet sich die damalige Bauweise durch neuartige Materialien und Techniken aus. Es ist daher notwendig, mit speziellen Baustoffen und Methoden zu arbeiten.

Heutzutage ist diese Art der Eingriffe immer noch begrenzt und die Besonderheit der Gebäude wird häufig unterschätzt, sowohl was die Baumaterialien betrifft als auch die architektonischen und strukturellen Anforderungen.



1. Vorbereitung des Untergrunds
2. Korrosionsschutzbehandlung mit **Restauro Ferri**
3. Mörtelverputz mit **Restauro R2, Restauro R3** oder **Restauro R4**
4. Ausgleichsspachtelung mit **Restauro Finitura**
5. Anstrich mit **Restauro Pittura**



Auf jede Frage eine Antwort!

Für weitere Informationen zu den Produkten der Linie Restauro oder für Infos zu unseren Lösungen nutze unseren Chat auf www.torggler.com.

Pfeiler und Träger

Statisch relevante Instandsetzung mit thixotropem Mörtel

1. Oxidierte Bewehrungseisen
2. Entrostete Bewehrungseisen
3. Korrosionsschutzbehandlung der Eisen mit Restauro Ferri
4. Statisch relevante Instandsetzung mit dem Mörtel Restauro R3 und Restauro R4
5. Verspachtelung mit Restauro Finitura
6. Schutzanstrich mit Restauro Pittura



Balkonstirnseite und Fassade

Statisch nicht relevante Instandsetzung mit thixotropem Mörtel

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Oxidierte Bewehrungseisen 2. Entrostete Bewehrungseisen 3. Korrosionsschutzbehandlung der Eisen mit Restauro Ferri 4. Instandsetzung der Etagenmarkierung mit dem Mörtel Restauro R3 | <ol style="list-style-type: none"> 5. Instandsetzung des Randbereichs mit dem Mörtel Restauro R2 oder Rinnova 6. Verspachtelung mit Restauro Finitura oder Monorasante 7. Schutzanstrich mit Restauro Pittura 8. Verspachtelung/Ausgleichung des Putzes mit Multifinish |
|--|---|



Prima



Dopo

DIE BESONDERHEITEN DER LINIE RESTAURO

- Einfache Verarbeitung
- Ideal für alle Instandsetzungsarbeiten
- Schnell in der Anwendung und Aushärtung
- Widerstandsfähig und alterungsbeständig



RESTAURO FERRI RESTAURO R2 RESTAURO R3 RESTAURO R4 RESTAURO FINITURA RESTAURO PITTURA

RESTAURO FERRI Einkomponentiger Mörtel zur Korrosionsschutzbehandlung und als CO₂-Sperrschicht für Bewehrungsseile. Entspricht der Norm EN 1504-7.

RESTAURO R2 Mittelschnell abbindender, hoch thixotroper Fertigmörtel, Typ PCC und Klasse R2 nach EN 1504-3, kunstharzvergütet und faserverstärkt, zum Reprofilieren von Beton.

RESTAURO R3 Vorgefertigter, einkomponentiger Mörtel, schwundfrei und mittelschnell abbindend für die Sanierung und den Schutz von Beton und Stahlbeton, vom Typ PCC und der Klasse R3 nach der Norm EN 1504-3.

RESTAURO R4 Vorgefertigter, einkomponentiger Mörtel, schrumpffrei und normal abbindend für die Sanierung und den Schutz von Beton und Stahlbeton, Typ PCC und Klasse R4 nach EN 1504-3.

RESTAURO FINITURA Vorgefertigter, einkomponentiger, kunstharzvergüteter, faserverstärkter Feinmörtel des Typs PCC der Klasse R3 nach EN 1504-3 zum Verspachteln und Schütten von Beton.

RESTAURO PITTURA Schutzanstrich speziell für Beton auf Basis von Acryl-Copolymeren in wässriger Emulsion, mikronisierten Füllstoffen, wasserabweisenden Zusatzstoffen, lichtbeständigen anorganischen Pigmenten. CE-gekennzeichnetes Produkt nach EN 1504-2.

RESTAURO FERRI

- Außergewöhnliche Haftung an Bewehrungsseilen und Beton
- Hoher CO₂-Schutz
- Besonders einfache Verarbeitung
- Garantiert eine perfekte Haftung von Mörteln auf dem Untergrund
- Ausgezeichnete Thixotropie

RESTAURO R2

- Hervorragende Verarbeitbarkeit
- Ausgezeichnete Thixotropie
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Einsetzbar in Schichtdicken von 10 mm bis zu maximal 60 mm
- Mittelschnelles Produkt
- Reduzierter Elastizitätsmodul

RESTAURO R3

- Hohe mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Thixotropie
- Schwundfrei
- Einsetzbar in Schichtdicken von 10 bis 40 mm
- Manuell und mechanisch verarbeitbar

RESTAURO R4

- Hohe mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Thixotropie
- Schwundfrei
- Einsetzbar in Schichtdicken von 10 bis 40 mm

RESTAURO FINITURA

- Hervorragende Verarbeitbarkeit und Haftung auf dem Untergrund
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit und Oberflächenhärte
- Verminderte kapillare Absorption
- CO₂-Widerstandsfähig
- Einsetzbar in Schichtdicken von 1 bis 3 mm
- Perfekter Oberputz

RESTAURO PITTURA

- Hoher CO₂-Schutz
- Perfekte Schutzfunktion der Struktur
- Hervorragende Haftung auf dem Untergrund
- Hoher Wasserundurchlässigkeit

	RESTAURO FERRI	RESTAURO R2	RESTAURO R3	RESTAURO R4	RESTAURO FINITURA	RESTAURO PITTURA
Anmachwasser in %	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	-
Schichtdicken	-	10 bis 60 mm	10 bis 40 mm	10 bis 40 mm	1 bis 3 mm	Klasse E2; 50 - 100 µm (EN 1062-1)
Farben	hellgrau	grau	grau	grau	grau	verschiedene Farben
Körnung	0 - 0,5 mm	0 - 3 mm	0 - 3 mm	0 - 3 mm	0 - 0,5 mm	Klasse S1; <100 µm; fein (EN 1062-1)
Verbrauch	Als Korrosionsschutz der Bewehrungsseile 8 mm ca. 100 g/mL. Als Haftbrücke ca. 1,5 kg/m ²	19 kg/m ² je cm Schichtdicke	19 kg/m ² je cm Schichtdicke	19 kg/m ² je cm Schichtdicke	1,7 kg/m ² je cm Schichtdicke	Ergiebigkeit je Schicht 10-14 m ² /l
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten	ca. 30 Minuten	ca. 40 Minuten	ca. 50 Minuten	ca. 50 Minuten	-
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	51 MPa	> 35 MPa	60,0 MPa	60 MPa	48 MPa	-
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	4,0 MPa	8 MPa	8,0 MPa	9 MPa	12 MPa	-
Reißfestigkeit	1,5 MPa	1,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,1 MPa	-
Zertifiziert nach EN 1504	1504 - 7	R2 PCC	R3 PCC	R4 PCC	R3 PCC	(C), nach den Prinzipien 1.3 [Schutz vor Penetrationsrisiken]
Verpackung	5 kg-Sack	25 kg-Sack	25 kg-Sack	25 kg-Sack	25 kg-Sack	15 L-Eimer
Produktkodex	5523	6312	5524	5525	5527	-

Torggler

REGION DACH

Torggler Deutschland GmbH

Bajuwarenring 19
D-82041 Oberhaching
Tel. +49 89 120883750
info.de@torggler.com
torggler.com

HAUPTSITZ

Torggler GmbH

Neuwiesenweg 9
I-39020 Marling (BZ)
Tel. +39 0473 282400
info@torggler.com
torggler.com

