

Torggler



SYSTÉM RESTAURO

Technické malty
pro sanaci betonu





Beton je materiál, který je pro svou vysokou mechanickou odolnost a všestrannost hojně využíván ve stavebnictví.

Jako všechny stavební materiály podléhá degradaci a znehodnocení, které může časem ohrozit jeho mechanickou odolnost a učinit betonový povrch nebo artefakt nepoužitelným.

Tyto problémy lze vyřešit aplikací specifických předem namíchaných malt, které mají mechanické odolnosti, které obnovují strukturální kontinuitu povrchu postiženého degradačními jevy.

U produktů řady Restauro jsou mechanické vlastnosti malt dalším rozlišovacím prvkem. Ve skutečnosti jsou na základě jejich pevnosti v tlaku, jejich přilnavosti k podkladu a jejich schopnosti odolávat obtížným klimatickým podmínkám zařazeny do tříd na základě klasifikace stanovené normou UNI EN 1504-3. Třídy se pohybují od R1 do R4 a indikují zvyšující se výkon. R1 a R2 jsou třídy odolnosti vhodné pro nestrukturální a/nebo kortikální aplikace. R3 a R4 jsou třídy odolnosti pro konstrukční aplikace.

Renovace železobetonu, výzva současného stavitelství.

Regenerace železobetonu je jednou z nejdůležitějších výzev, které před nás současná architektura klade: obnova moderních, respektive obnovovacích zásahy budov postavených mezi 18. a 19. stoletím. Jedná se o architekturu charakterizovanou novými materiály a technikami ve srovnání s historickými a současnými budovami; je proto nutné pracovat se specifickými materiály, metodami a technikami s ohledem na skutečnost, že případy zásahů jsou stále omezené a občas je specifická těchto budov podceňována jak v materiálech, tak v architektonických a konstrukčních technikách a řešeních.



- 1. Příprava povrchu
- 2. Aplikace pasivačního prostředku (*Renovace fero*)
- 3. Obnova maltou (*Restaurování R2, Restaurování R3, Restaurování*
- 4. Holení (*Dokončení restaurování*)
- 5. Malování (*Restaurování malby*)

R4)



Na každou otázku odpověď!

Na našem webu www.torggler.com jsme aktivovali novou službu otázek a odpovědí. Použití je velmi jednoduché, stačí se připojit a zeptat se!

Sanace pilířů a průvlaků

Reprofilace sanace tixotropní maltou

1. Oxidovaná armovací železa
2. Výztuhy nosí v bílé barvě
3. Ochrana a pasivace žehliček sRestaurování žehliček
4. Strukturální sanace pomocí malty R3 Restaurování nebo R4 Restaurování
5. Holení sDokončení restaurování
6. Ochranný nátěr sRestaurování malby



SANACE balkónu

Sanace cementovou sanační maltou

- | | |
|---|---|
| 1. Oxidovaná armovací železa | 5. Hrubá reprofilace pomocí malty Restaurování R2 |
| 2. Výztuhy nosí v bílé barvě | 6. Jemná reprofilace |
| 3. Ochrana a pasivace výztuže sanace výztuže žehliček | 7. Ochranný nátěr s Restaurování malby |
| 4. Obnova degradované vrstvy pomocí malty R3 Restaurování | 8. Dokončovací vyhlazovací nátěr povrchová úprava |



Před



Po

PROČ SI VYBERAT VÝROBKY SYSTÉM RESTAURO

- Snadná aplikace
- Ideální pro všechny situace restaurování
- Rychle se nanáší a vytvrzuje
- Spolehlivý a dlouhotrvající



OCHRANA OCELI	R2 SANACE	R3 SANACE	R4 SANACE	DOKONČENÍ SANACE	OCHRANÝ NÁTĚR
Jednosložková malta pro ochrannou antikorozní úpravu s CO2 bariérou armovací žehličky. Splňuje požadavky minimum požadované EN 1504-7.	Předmíchaná malta polorychlé, typ PCC a třída R2 podle EN 1504-3, vysoce tixotropní, pryskyřici a vyztužené vlákny, pro rekonstrukce.	Předmíchaná malta jediná složka, protisměšovací, polorychlé, pro rekonstrukci a ochranu CLS a zesílených CLS, typ PCC a třída R3 dle Norma EN 1504-3.	Předmíchaná malta jediná složka, protisměšovací, normální, pro rekonstrukce CLS a ozbrojených CLS, typu třídy PCC a R4 podle EN 1504-3.	Předmíchaná jednosložková jemná malta potažená pryskyřicí a vyztužené vlákny, typ PCC a třída R3 podle EN 1504-3, pro vyhlazení a ochranu prvků v betonu.	Antikarbonační barva specifická na beton na bázi akrylových kopolymerů v emulzi vodný ion, náboje mikronizované, přísady vodoodpudivé, světlotálé anorganické pigmenty. Výrobek s označením CE v souladu s předpisy UNI EN 1504-2
- Výjimečná přilnavost do výztuží a do konkrétní - Extrémní Ochrana CO2 - Extrémně snadná aplikace - Zajišťuje perfektní přilnavost malty na podklad - Vynikající tixotropie	- Výjimečná práce - raability - Výborně tixotropie - Vynikající odolnost mechanika - Použitelné v tloušťkách od 10 mm do a max. 60 mm - Polorychlý produkt - Snižený modul pružnosti	- Vysoká odolnost mechanika - Vynikající tixotropie - Proti stažení - Použitelné v tloušťkách mezi 10 a 40 mm - Použitelné obojí ručně to mechanicky	- Vysoká odolnost mechanika - Vynikající tixotropie - Proti stažení - Použitelné v tloušťkách mezi 10 a 40 mm	- Výjimečné zpracovatelnost a přilnavost k pozadí - Vynikající mechanická odolnost a tvrdost povrchu - Snižená absorpce kapilární - Odolný vůči pronikání CO ₂ - Použitelné v tloušťky od 1 do 3 mm - Perfektní stupeň dokončení	- Výjimečné vlastnosti proti CO2 - Dokonalá ochrana konstrukce - Výborná přilnavost k podkladu - Vysoký stupeň vodotěsnosti
cca 24 - 26 % 1,25 l	cca 17 - 19 % 4,5 l	cca 14 - 16 % 3,75 l	cca 15 - 17 % 4,00 l	cca 19 - 21 % 5,00 l	-
-	od 10 do 60 mm	od 10 do 40 mm	od 10 do 40 mm	od 1 do 3 mm	třída E2; 50 -100 µm (UNI EN 1062-1)
šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	jiný
0 - 0,5 mm	0-3 mm	0-3 mm	0-3 mm	0 - 0,5 mm	třída S1; <100 um; konec (UNI EN 1062-1)
Jako pasivátor na 8mm armovací železo cca. 100 g/ml. Jako propagátor spotřeba adheze orientační je cca. 1,5 kg/m ²	19 kg/m2 na cm tloušťka	19 kg/m2 na cm tloušťka	19 kg/m2 na cm tloušťka	1,7 kg/m2 na mm tloušťky	Teoretická kapitulace rukou 10÷14 m2/l
cca. 60 minut	cca. 30 minut	cca. 40 minut	cca. 50 minut	cca. 50 minut	-
51 MPa	≥ 35 MPa	60,0 MPa	60 MPa	48 MPa	-
4,0 MPa	8 MPa	8,0 MPa	9 MPa	12 MPa	-
1,5 MPa	1,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,1 MPa	-
1504 - 7	R2 PCC	R3 PCC	R4 PCC	R3 PCC	(C), podle zásad 1.3 (ochrana před riziky penetrace)
5kg pytle	25kg pytel	25kg pytel	25kg pytel	25kg pytel	15 litrový kbelík
5523	6312	5524	5525	5527	-

Torggler

Torggler Srl

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

torggler.com

**CAPRO spol. s r.o.**

Rudolfovská 103
37001 České Budějovice
Tel. +42 387311521
info@caprocb.cz

www.caprocb.cz



Buď zelený.
Nechte to na obrazovce.

V1.2023

Výrobce: **Torggler S.r.l.** · 39020 Marlengo (BZ) Italia · www.torggler.com
Dodavatel: **CAPRO spol. s r.o.**, Rudolfovská 103, 370 01 České Budějovice
· tel: +420 387 311 521 · e-mail: info@caprocb.cz · www.caprocb.cz