

Obnova betonu

STRUTTURALE

Předmíchaná tixotropní, vlákny vyztužená malta s vysokou mechanickou odolností, typ CC a třída R4 dle EN 1504-3, pro sanaci konstrukčních prvků.



- Vysoká mechanická odolnost
- Vynikající tixotropie
- nesmršlivá
- Použitelná v tloušťkách mezi 20 a 40 mm



OBLASTI POUŽITÍ

Strutturale je vhodná pro:

- Konstrukční omítky;
- Rekonstrukce betonového krytu;
- Obnova železobetonových prvků.

Podle EN 1504-9 se oblast použití konstrukčních odkazuje na zásady 3 (Obnova betonu), 4 (Konsolidace konstrukce) a 7 (Zachování nebo obnovení pasivity) prostřednictvím metod 3.1 (Nanášení malty ručně), 4.4 (přidání malty nebo betonu) a 7.1 (Zvýšení krytí betonu přidáním cementu nebo betonové malty).

TYPY PODKLADU

- Beton a železobeton

MAXIMÁLNĚ DOSAŽENÉ TLOUŠTKY

- Minimální tloušťka: cca. 2 cm.
- Maximální celková tloušťka: cca. 8 cm.
- Maximální tloušťka na jednu vrstvu: cca. 3-4 cm.

Pro celkové tloušťky větší než 2 cm musí být výplň vyztužena pozinkovanou sítí; toto musí být chráněno minimálně 1 cm betonovým krytem. V případě celkových tlouštěk větších než 4 cm lze použít i elektrosvařované pletivo.

TECHNICKÝ LIST

verze 07.07.2021.

CHARAKTERISTIKA

Strutturale je malta připravená k použití, vyztužená vlákny, pro vertikální nebo stropní aplikaci bez nutnosti bednění, mírně expanzivní jak v plastické fázi, tak ve fázi po vytvrzení, aby se zabránilo vzniku trhlin. Lze jej snadno nanášet jak ručně, tak nástřikem vhodnou pumpou, a to i v několikacentimetrových vrstvách, aniž by bylo vidět známky stékání. Zaručuje vysoké mechanické vlastnosti se zvláštním ohledem na odolnost v ohybu, důležitý parametr pro profesionální opravy železobetonu. Strutturale je výrobek na opravu betonových konstrukcí pomocí hydraulické malty typu CC a třídy R4 podle EN 1504-3.

VAROVÁNÍ

- Aby se zabránilo tvorbě trhlin v plastické maltě v důsledku příliš rychlého odpařování záměsové vody a aby došlo k expanzivnímu působení, které ruší účinky smršťování malty, musí být sanace a opravy provedené pomocí Strutturale udržovány navlhčené po dobu alespoň 2 dnů postřikem povrchu rozprašovanou vodou.
- Pro detaily instalace (např. provedení hran, povrchové úpravy) dodržujte pravidla správné praxe a opatření přijatá při aplikaci cementových malt.
- Stejně jako u všech výrobků na bázi cementu nikdy neprovádějte práce a aplikace při teplotách nižších než + 5 °C.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava k použití

Opravované plochy musí být čisté a silně zdrsňené. Odstraňte veškeré betonové zbytky a všechny neukotvené, rozpadající se a nekonzistentní části, dokud nedosáhnete zdravého a odolného podkladu. Očistěte ocelovou výztuž od rzi. V případě zeslabení části ocelové výztuže zajistěte, aby byly dokonale spojeny s přídatnými pruty. Omyjte proudem tlakové vody. Podklad navlhčete do plného nasycení. V případě úniku nebo průniku vody zablokujte tyto průsaky rychle nebo velmi rychle tuhnoucími maltami, jako jsou Umafix a Stop. Pro účinnou antikorozi ochranu ocelové výztuže aplikujte Ferri 1K (viz. příslušný technický list).

Aplikace

Smíchejte Strutturale s cca 13-15% vody. (odpovídá 3,25-3,75 litru vody na 1 25 kg pytel) míchejte několik minut, dokud není směs homogenní a bez hrudek. Maltu nanášejte ručně hladítkem nebo americkým hladítkem nebo nástřikem vhodnou omítačkou. V letní sezóně Strutturale smíchejte se studenou vodou a nanášejte mimo silné slunce nebo přiměřeně chraňte před paprsky. V místech zvláště vystavených větru a slunečnímu záření smíchejte Strutturale s roztokem Neoplast Latex - vodou zředěným 1:4 a v každém případě nanášenou směs chraňte. Pro lepší ukotvení výplně je vhodné na podložku nanést strukturální spojovací maltu smíchanou s Neoplast Latex zředěnou vodou v poměru 1:2, a to způsobem čerstvý po čerstvého (viz technický list Neoplast Latex).

Čištění

Nářadí používané k pokládce lze před vytvrzením malty očistit vodou; následné čištění lze provést pouze mechanickým odstraněním.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota	Požadavek
Suchá směs		
Konzistence	prášek	
Zdánlivá hustota (MIT 13*)	1250 kg/m ³	
Zrnitost (EN 12192-1)	0-4mm	

TECHNICKÝ LIST

verze 07.07.2021.

Chloridy rozpustné ve vodě (EN 1015-17)	≤ 0,01 %	≤ 0,05 %
Namíchaná směs		
Míchání vody	13–15 % vody (3,25–3,75 litru vody na 25 kg pytel)	
Hustota směsi (EN 1015-6)	2 150 kg/m ³	
Konzistence směsi (EN 13395-1)	tixotropní	
Začátek tuhnutí (EN 196-3)	cca 3 hodiny	
Konec tuhnutí (EN 196-3)	cca 5 hodin	
Doba zpracovatelnosti směsi (EN 13395)	> 30 minut	
Teplota aplikace	+ 5 °C až +30 °C	
Spotřeba	cca 1,9 kg/m ² /1 mm	
Vytvrzená směs		
Provozní teplota	-20 °C až +90 °C	
Pevnost v tlaku: po 28 dnech (EN 12190)	60 MPa	≥ 45 MPa
Pevnost v ohybu: po 28 dnech (EN 12190)	> 8 MPa	
Modul pružnosti v tlaku (EN 13412)	25 GPa	≥ 20 GPa
Přilnavost k betonu (EN 1542)	2,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Odolnost vůči karbonataci (EN 13295)	Specifikace překročena	dK ≤ kontrolní beton
Zabránění smršťování/roztahování (EN 12617-4)	2,5 MPa	Pevnost spoje po zkoušce: ≥ 2,0 MPa
Tepelná kompatibilita (zmrazení/rozmrazení) (EN 13687-1)	2,2 MPa	Pevnost spoje po 50 cyklech: ≥ 2,0 MPa
Kapilární absorpce (EN 13057)	0,2 kg/(m ² *h ^{0,5})	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
Reakce na oheň (EN 1350 1-1)	Třída A	Hodnota deklarovaná výrobcem
Klasifikace produktu (EN 1504-3)	R4 CC	

1 N/mm² se rovná 1 MPa.

(*) Interní metody Torggler(MIT) jsou k dispozici na vyžádání.

Barva	šedá
Obal	pytel
Velikost balení	25kg
Paleta	50 pytlů

SPOTŘEBA

Spotřeba Strutturale je přibližně 1,9 kg/m² na 1mm tloušťky.

SKLADOVÁNÍ

Strutturale musí být skladován na suchém, chladném a chráněném místě. Pokud je uzavřen v originálních sáčkách, může být skladován po dobu minimálně 12 měsíců. **CHRAŇTE PŘED VLHKOSTÍ.**

CERTIFIKACE

Produkt klasifikovaný R4 CC podle EN 1504-3. Prohlášení o vlastnostech jsou k dispozici na webových stránkách www.torggler.com.

TECHNICKÝ LIST

verze 07.07.2021.

Další provedené certifikace a testy:

- Produkt lze aplikovat na expozice XC 1-4, XF 1-4, XW 1-2, XD 1-3, XS 1-3, XM 1, ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Měření pronikání chloridových iontů“.
- Vysoká odolnost vůči mrazu-rozmrazovacím solím – detekce metodou CDF
- Vysoká odolnost proti pronikání chloridů – detekce testem koeficientu migrace chloridů (test dle EN 13396)
- Odpovídá odolnosti vůči vodě pod tlakem dle DIN 12390-8
- Kontroly výroby podle DIN EN 1504-3
- Certifikace společnosti dle DIN EN ISO 9001: 2015
- Splňuje požadavky třídy stavebních materiálů A1 (nehořlavé) podle rozhodnutí 2000/605 / EG Evropské komise ze dne 26. září 2000 (zveřejněno v Úředním věstníku L258)
- Cementy: podle DIN EN 197-1
- Kamenivo: podle DIN EN 12620

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uvedeny na základě našich zkušeností a znalostí; proto jsou jakákoliv doporučení a návrhy bez záruky a musí být před použitím produktu ověřeny osobami, které jej zamýšlejí používat, kteří přebírají veškerou odpovědnost, která může vyplynout z jeho použití, protože podmínky použití nejsou pod naší přímou kontrolou. V případě pochybností je vždy vhodné provést předběžné testy a nebo požádat o pomoc našich techniků. Torggler si vyhrazuje právo upravit, nahradit a nebo smazat položky, stejně jako změnit data produktu v tomto dokumentu bez předchozího upozornění; v tomto případě již zde uvedené údaje nemusí být platné. Vždy se řiďte nejnovější verzí datového listu, která je k dispozici na www.torggler.com. Verze 07.07.2021.