

REBUILD40 R4

Jednosložková tixotropní prémiová malta, klasifikovaná jako strukturální v třídě R4 (podle normy EN 1504-2). Vyvážené složení přírodního křemičitého písku a karbonátového plniva v kombinaci s použitím speciálních přísad umožňuje dosáhnout vynikající zpracovatelnosti, jakož i skvělé přidržnosti a mechanické pevnosti. Produkt je ideální pro sanace železobetonu i v seismických oblastech. Kromě toho je vhodný pro všechny druhy rekonstrukcí a oprav betonu prováděné v krátkém čase.

VÝHODY

- Vynikající zpracovatelnost a tixotropie.
- Doba zpracovatelnosti 40 minut.
- Vynikající přidržnost k betonu.
- Třída R4 podle normy EN 1504-2.
- Vhodné do seismických oblastí.

SPOTŘEBA / VÝDATNOST

- $17 \pm 5\%$ kg/m na cm tloušťky

BARVA

- Tmavě šedá.

BALENÍ

- Papírový pytel 25 kg. Paleta: 48 pytlů (1200 kg).

OBLASTI POUŽITÍ

Rebuild40 R4 je navržen pro sanace betonových a železobetonových konstrukcí v seismických oblastech. Produkt je vhodný pro opravy rohů sloupů a poškozených trámů, jakož i pro obnovu krycí vrstvy betonových/keramických stropů, říms, poškozených balkónů, opěrných zdí, železobetonových stěn nebo struktur z pohledového betonu. Malta lze používat v interiéru i exteriéru.

SKLADOVÁNÍ

Produkt uchovávejte v původních, dobře uzavřených obalech, v dobře větraných prostorech, chráněný před slunečním zářením, vodou a mrazem, při teplotě vyšší než +5 °C (41 °F). Doba skladování: 12 měsíců.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton

Podklad musí být zcela vytvrzený a mít dostatečnou pevnost. Povrch musí být důkladně čistý, dobře zpevněný, bez zbytků suti nebo uvolňujících se částí, mastnoty či olejů. Neaplikujte na zmrzlé podklady ani v případě pravděpodobnosti výskytu mrazu v příštích 24 hodinách. Před aplikací produktu se doporučuje zakrýt prahy dveří, okenní rámy a každý prvek, který nemá být pokryt. Pokud je podklad drolivý, doporučuje se jej zcela oškrábat, dokud nezískáte kvalitní podklad. V případě potřeby podklad zdrsňte: čím tlustší je vrstva, tím hrubší musí být povrch. U podkladů neuvedených v tomto technickém listu kontaktujte technické oddělení společnosti Diasen.

MÍCHÁNÍ

V závislosti na stupni absorpce vody podkladu a okolních podmínkách se doporučuje dávkovat správné množství vody potřebné k získání správné přidržnosti. Uvedené množství vody je orientační. Produkt míchejte pomocí bubnové míchačky, míchací vrtačky nebo v míchačce stříkacího zařízení postupným přidáváním vody do prášku. Směs se nesmí míchat ručně. Rebuild40 R4 se musí ředit 15–17 % čisté vody (3,5–4,5 l, 0,92–1,19 gal US na pytel o hmotnosti 25 kg), dokud nezískáte plastickou, homogenní směs bez hrudek. Do produktu nikdy nepřidávejte jiné látky. Pokud používáte míchací vrtačku s metlou, míchejte při nízkých otáčkách, abyste do malty nezašlehali vzduch.

APLIKACE

- Před aplikací malty navlhčete podklad vodou o nízkém tlaku až do úplné saturace, aniž by na povrchu zůstala tenká vrstva vody. Neúplná saturace může ohrozit přidržnost malty a způsobit vznik trhlin.
- Na hladké a/nebo málo savé betonové podklady naneste předem adhezní můstek Aquabond (viz technický list), abyste zaručili vynikající přidržnost malty Rebuild40 R4.
- Rebuild40 R4 lze aplikovat zednickou lžící (na menší plochy) nebo stříkacími stroji (na větší plochy) až do dosažení požadované tloušťky. Následující vrstvy by měly mít tloušťku 1–2 cm.
- Pro celkovou tloušťku do 2–3 cm lze produkt aplikovat na zdrsňené povrchy. V případě větší tloušťky musí být podklad řádně zdrsňen, aby byla zaručena vyšší přilnavost.
- Pro finální aplikaci ve větší tloušťce se doporučuje nejprve nanést vrstvu Rebuild40 R4 jako vyrovnávací nátěr pro sjednocení savosti vody zdiva a zlepšení přidržnosti a následně pokračovat v aplikaci dalších vrstev.
- Pro tloušťky větší než 4 cm vložte mezi jednotlivé vrstvy výztužnou síťovinu ze skelných vláken (Polites 140, viz technický list) nebo svařovanou pozinkovanou síť. Svařovaná síť musí být připevněna k podkladu hřebíkem, aby byla zaručena tloušťka krycí vrstvy nejméně 1,5 cm.
- Během přerušení stříkání je nutné trubky důkladně propláchnout vodou pod tlakem.

- Po dokončení aplikace maltu zarovnejte, abyste získali co nejrovnější povrch, přičemž vyhlazovací nástroj udržujte navlhčený.
- Povrch Rebuild40 R4 uhladte a zatřete pomocí molitanového hladítka. To se provádí v okamžiku, kdy po dotyku s maltou zůstává na ruce lehký otisk. Správné vyhlazení zabraňuje vzniku mikrotrhlin způsobených plastickým smršťováním malty.

DOBA SCHNUTÍ

Při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti 50 % produkt zcela vyschne za 8 hodin.

Doby schnutí jsou ovlivněny okolní relativní vlhkostí a teplotou a mohou se výrazně lišit.

Ujistěte se, že vytvrzení (zrání) produktu je dokončeno během prvních 24 hodin.

Při teplotách 5–10 °C je zrání pomalejší, proto se doporučuje aplikovat maltu dopoledne.

Za vysokých teplot, působení horkého slunce nebo silného větru je nutné udržovat zdivo během počátečních fází schnutí vlhké.

DOPORUČENÍ

- Aplikujte Rebuild40 R4 do 40 minut od smíchání (při 23 °C / 73,4 °F a 50 % relativní vlhkosti).
- Neaplikujte při teplotách nižších než +5 °C (+41 °F) nebo vyšších než +35 °C (+95 °F).
- Během letní sezóny aplikujte produkt v chladnějších hodinách dne, mimo dosah přímého slunce.
- Neaplikujte v případě hrozícího nebezpečí deště nebo mrazu, za silné mlhy nebo při relativní vlhkosti vyšší než 70 %.
- Pro finální úpravu malty v exteriéru lze na vytvrzený produkt aplikovat stěrky nebo konečné úpravy Argacem HP nebo Argatherm, případně nátěry jako Acrilid Protect Coating nebo Diathonite Cork Render.
- V interiéru lze použít stěrku Argacem HP pro dosažení hrubšího povrchu nebo Argacem Ultrafine pro vytvoření dokonale hladkých povrchů.
- Obě stěrky lze při použití v interiéru přetřít barvou C.W.C. Stop Condense, Limepaint, Diathonite Cork Render nebo prodyšným nátěrem.

ČIŠTĚNÍ

- Použité nářadí lze omýt vodou před vytvrzením produktu.

BEZPEČNOST

- Při manipulaci vždy používejte osobní ochranné pracovní prostředky a řiďte se pokyny uvedenými v bezpečnostním listu produktu.

TECHNICKÉ ÚDAJE*

Vlastnost / Parametr	Hodnota	Měrná jednotka
Vydatnost	17 ± 5% na cm tloušťky,	kg/m^2 ,
Vzhled	prášek	-
Barva	tmavě šedá	-
Vodní součinitel (w/c)	0,15 – 0,17 (3,5–4,5 l na pytel 25 kg)	l - kg
Konzistence směsi	tixotropní	-
Zrnitost	0 až 1	mm
Hmotnost v suchém stavu po vysušení v peci (práškový materiál)	1364 ± 15%	kg/m^3
Minimální tloušťka aplikace	1,0	cm
Maximální tloušťka aplikace na vrstvu	2,0	cm
Teplota aplikace	+5 / +35 +41 / +95	°C, °F
Doba zpracovatelnosti (pot life) ($T = +23^{\circ}C$; R.V. 50 %)	8	hodin

Skladování	12 měsíců v původním obalu a na suchém místě	měsíců
Balení	papírový pytel 25 kg	kg

Konečné parametry

Vlastnost / Zkouška	Hodnota	Měrná jednotka	Norma	Výsledek
Pevnost v tlaku po 28 dnech	46,0	$MPa = N/mm^2$	UNI EN 12190, UNI EN 1504-3	třída M 45
Pevnost v ohybu po 28 dnech	7,2	$MPa = N/mm^2$	UNI EN 12190, UNI EN 1504-3	-
Modul pružnosti v tlaku po 28 dnech	> 20	GPa	UNI EN 13412	-
Přidržnost na cihle	> 1,5	$MPa = N/mm^2$	UNI EN 1504	-
Objemová hmotnost směsi	1950 ± 50	kg/m^3	UNI EN 1504	-
Rozližitelnost směsi	148	mm	UNI EN 13395-1	-

Tepelná vodivost λ	0,225	W/mK	UNI EN 12667	-
Koeficient propustnosti vodní páry (μ)	25	-	UNI EN 1745	-

** Výše uvedené údaje, přestože byly získány podle normovaných zkušebních metod, jsou orientační a mohou se měnit v závislosti na konkrétních podmínkách na stavbě.*

