

Geolite 40

Minerální geomalta na bázi geopojiva pro monolitické opravy železobetonu.

Geolite 40 je tixotropní geomalta pro pasivaci, opravy, vyplňování a ochranu železobetonových konstrukcí a pro kotvení a upevňování kovových součástí. Vhodná pro nanášení z pracovní plošiny, při nízkých teplotách a v případě potřeby rychlého uvedení do provozu.



Rating 4

1. Tixotropní třídy R4
2. S polorychlým tuhnutím 40 min
3. Vrstvy od 2 do 40 mm na jedno použití
4. Na bázi geopojiva
5. Pro přirozeně stabilní monolitické opravy
6. Modulace doby vazby
7. Malování po 4 hodinách

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Použití

→ Účel použití

Pasivace, lokální a celkové opravy, výplně a monolitická ochrana železobetonových konstrukcí všech typů a velikostí.

Pro středně velké a velké práce, rychlé provedení práce během dne.

Rychlé a přesné upevnění a konstrukční kotvení nosných desek, tyčí, nosníků, desek, železobetonových strojů.

Návod k použití

→ Příprava podkladu

Před aplikací Geolite 40 je nutné:

- připravit betonový podklad zdrsněním na drsnost nejméně 5 mm mechanickým odizolováním nebo hydročistěním, přičemž je třeba zajistit důkladné odstranění veškerého znehodnoceného betonu;
- odstranit rez z výztužné oceli, kterou je třeba očistit kartáčováním (ručním nebo mechanickým) nebo pískováním;
- očistit ošetřené plochy stlačeným vzduchem nebo tlakovou myčkou;
- navlhčujte tak dlouho, dokud nebude podklad nasycený, ale bez vody na povrchu. Případně na vodorovné betonové plochy nanést Primer Uni na suchý podklad, pro zajištění rovnoměrné nasákavosti a usnadnění přirozené krystalizace geomalty.

Zhodnotit vhodnost betonového podkladu na základě pevnostní třídy.

Při nanášení v silných vrstvách a na velkých plochách použijte vhodnou kovovou výztuž proti smršťování připevněnou k podkladu.

→ Příprava

Geolite 40 se připravuje smícháním 25 kg prášku s vodou v množství uvedeném na obalu (doporučuje se použít najednou celý obsah každého pytle).

Příprava směsi může být provedena s ohledem na rychlost tuhnutí výrobku pomocí:

- míchačky na beton a mícháním, dokud nevznikne homogenní malta bez hrudek;
- vhodné čerpací jednotky;
- míchačky malty nebo pomaloběžné vrtačky se šroubovým míchadlem.

→ Aplikace

- Při lokálních a/nebo celkových opravách, při kterých se používá Geolite 40 ve vrstvách o tloušťce od 2 do 40 mm (maximálně v jedné vrstvě), nanášejte maltu ručně pomocí hladítka nebo postříkem (s ohledem na značnou rychlost tuhnutí geomalty).
 - Při aplikaci ochranné výplně nanášejte Geolite 40 ručně (ocelovým hladítkem) nebo strojově ve vrstvách o tloušťce nejméně 2 mm po zdrsnění povrchu tak, abyste dosáhli drsnosti 1 - 2 mm.
 - Při upevňování tyčí nejprve vyplňte otvory Geolite 40 vytlačení malty z vhodné pistole a poté otáčivými pohyby zatlačte tyče.
- Vlhkou povrchovou vrstvu nechte zrátn nejméně 24 hodin.

→ Čištění

Nářadí a strojní zařízení lze před zaschnutím přípravku Geolite 40 očistit vodou.

Certifikace a označování



Specifikace položky

Dodání a nanášení certifikované, tixotropní, poloproběžně tuhnoucí (40 min.) minerální geomalty na bázi geopojiva, s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů a bez organických vláken; pro pasivaci, sanaci, vyhlazení, monolitickou ochranu se zaručenou trvanlivostí betonových konstrukcí a tyčovou injektáž, např. Geolite 40 od společnosti Kerakoll, pro lokální nebo celkovou monolitickou sanaci centimetrových tloušťek železobetonu v poškozených nebo degradovaných úsecích, se současným ošetřením výztuže a ochranným vyhlazením milimetrových povrchů, nanášením stěrkou, po vhodné přípravě podkladu a navlhčení do sytosti. Má třídu Greenbuilding Rating 4, označení CE a splňuje požadavky na provedení podle EN 1504-7 pro pasivaci výztuže, EN 1504-3, třídy R4 typu CC a PCC, pro objemovou obnovu a vyhlazení, EN 1504-2 pro ochranu povrchu a EN 1504-6 pro expanzivní kotvení ocelové výztuže; podle pravidel 2, 3, 4, 7, 8 a 11 normy EN 1504-9.

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll		
Vzhled	suchý prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1320 kg/m³	UEAtc
Minerální složení	křemičitano-uhličitanové	
Zrnitost	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chráňte před vlhkem	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4,4 l / 1 pytel 25 kg	
Tekutost směsi	160 – 180 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2010 kg/m³	
pH směsi	≥ 12,5	
Začátek / Konec tuhnutí	≈ 35 – 40 min. (≈ 180 – 195 min. při +5 °C) – (≈ 25 – 30 min. při +30 °C)	
Pracovní teplota	od +5 °C do +40 °C	
Minimální tloušťka jedné vrstvy	2 mm	
Maximální tloušťka jedné vrstvy	40 mm	
Vydatnost	≈ 17 kg/m² na cm tloušťky	

Měření hodnot při teplotě +21 °C, relativní vlhkosti 60 % a bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

Technické údaje			
Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těkavých organických látek			
Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 3541/11.01.02
HIGH-TECH			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky normy PN-EN 1504-7	Výkon
Ochrana proti korozi	EN 15183	bez koroze	Požadavek splněný
Přilnavost ve stříhu	EN 15184	≥ 80% hodnoty pro tyče bez ochrany	Požadavek splněný
	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-3 třída R4	Funkčnost za podmínek CC a PCC
Pevnost v tlaku (N/mm²):	EN 12190		
- 4 h			> 6
- 24 h			> 20
- 7 dní			> 40
- 28 dní		≥ 45	> 50
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²):	EN 196-1	žádná	
- 4 h			> 3
- 24 h			> 6
- 7 dní			> 7
- 28 dní			> 9
Přilnavost	EN 1542	≥ 2 N/mm² (28 dnech)	> 2 N/mm² (28 dnech)
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	D _k ≤ než vzorek betonu [MC (0,45)]	požadavek splněný
Modul pružnosti v tlaku:	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dní)	
- pro CC			22 GPa
- pro PCC			20 GPa
Cykly mráz - tání za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	přilnavost po 50 cyklech ≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²
Kapilární absorpce	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída	A1

	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-2 (C)	Výkon
Propustnost vodních par	EN ISO 7783-2	referenční třída	třída I: $S_d < 5 \text{ m}$
Kapilární absorpce a propustnost vody	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Přilnavost při odtržení	EN 1542	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Lineární smrštění	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Koeficient tepelné expanze	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$
Přilnavost po tepelném šoku	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Odolnost proti nárazu	EN ISO 6272-1	referenční třída	Třída III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Nebezpečné látky		v souladu s bodem 5.4	
	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-6	Výkon
Odolnost proti vytáhnutí ocelové tyče (posun v mm odpovídající zatížení 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Nebezpečné látky		v souladu s bodem 5.4	

Upozornění

- výrobek určený k profesionálnímu použití

→ postupujte v souladu se státními předpisy a normami

→ při skladování přípravek chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření

→ pracujte při teplotě v rozsahu od +5 °C do +40 °C

→ do směsi nepřidávejte pojiva či přísady

→ nenanášejte na znečištěné nebo nekonzistentní povrchy
- nenanášejte na sádku, kov nebo dřevo

→ po aplikaci chraňte před prudkým slunečním zářením a před větrem

→ vlhký přípravek nechte zrátn nejméně 24 hodin po aplikaci

→ v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list

→ pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED
171070783

Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v prosinci 2024 (odk. GBR Data Report - 12.24); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.