

Geolite 40

Minerální geomalta na bázi geolepidla 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 ≥ 60%
- × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very 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;
- navlhčit, dokud není podklad nasycený, ale na povrchu nezůstává voda. 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 zrást nejméně 24 hodin.

→ Čištění

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

Certifikace a označování



Specifikace položky

Monolitické lokální a celkové opravy v centimetrových vrstvách železobetonu v poškozených nebo narušených místech, ošetření výztužné oceli a ochranné vyplnění povrchů v milimetrových vrstvách, a to po předchozí přípravě podkladu a navlhčení do sytosti stěrkou certifikované minerální, tixotropní, urychleně tuhnoucí (40 minut) geomaltové směsi na bázi geopojiva s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů a bez organických vláken, pro opravy, vyplňování a ochranu monolitických konstrukcí se zaručenou trvanlivostí betonových konstrukcí a upevnění výztužných prutů, jako je Kerakoll Geolite 40, GreenBuilding Rating 4, s označením CE a splňující požadavky na výkon podle normy EN 1504-7 pro pasivaci výztužných prutů, EN 1504-3, třída R4 pro reprofilaci a výplň, EN 1504-2 pro ochranu povrchu a EN-1504-6 pro expanzivní kotvení ocelové výztuže a splňující zásady 2,3,4,5,7,8 a 11 definované v EN 1504-9.


Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll		
Vzhled	suchý prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1320 kg/m ³	UEAtc
Minerální složení	křemičitano-uhličitanové	
Zrnitost	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 25	
Záměsová voda	≈ 4,4 l / 1 pytel 25 kg	
Tekutost směsi	160 – 180 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2010 kg/m ³	
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/m ² na cm tloušťky	

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

	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-2 (C)	Vlastnosti Geolite 40
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	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Lineární smrštění	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Koeficient tepelné expanze	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$
Odolnost proti oděru	EN ISO 5470-1	úbytek váhy $< 3000 \text{ mg}$	Požadavek splněný
Přilnavost po tepelném šoku	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
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	Vlastnosti Geolite 40
Odolnost proti uvolnění ocelových tyčí (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 přípravků chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření
- pracujte při teplotě v rozsahu od $+5 \text{ °C}$ do $+40 \text{ °C}$
- 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 zrást 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

 Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v květnu 2022 (ref. GBR Data Report -05.22); upřesňujeme, že tyto údaje mohou být v průběhu času doplněny a/nebo změněny společností KERAKOLL SpA; tyto případné dodatky naleznete na našich webových 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.