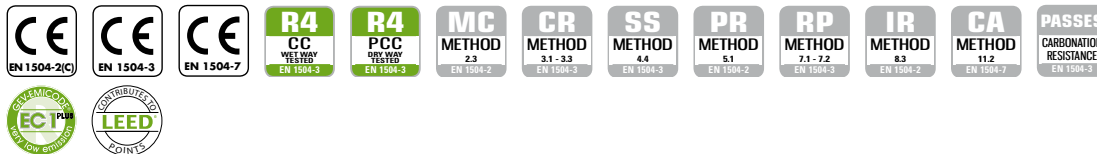


GeoLite® 40

Minerální certifikovaná geomalta, ekologická, na bázi geopolyma s krystalickou reakcí, pro pasivaci, obnovu, vyhlazení a monolitickou ochranu struktur z degradovaného betonu, ideální pro GreenBuilding. Velmi nízký obsah petrochemických polymerů, neobsahuje organická vlákna. Tixotropní, s polorychlým tuhnutím 40 min.

GeoLite® 40 je tixotropní geomalta pro pasivaci, obnovu, vyhlazování a ochranu železobetonových struktur jako například trámů, sloupů, desek, dělicích přepážek, ramp, neomítnutých ploch, dekorativních prvků a okenních říms. Vhodná pro zásahy z pracovní plošiny, při nízkých teplotách a při nutnosti rychlého uvedení do provozu. Malování po 4 hodinách.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 40

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Minerální Geomalty pro Monolitické Obnovení Betonu
- Rating: Eco 4

Obsah přírodních minerálů 69%			Emise CO ₂ /kg 130 g	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

VÝHODY VÝROBKU

- **GEOPOLYMER.** Výlučné použití inovativního geopolyma Kera-Koll s geopolymerní krystalizací je inovací v oblasti malt pro obnovu betonu a zárukou vysoké, v minulosti nikdy nedosažené úrovně bezpečnosti a vynikajících ekologických vlastností.
- **MONOLITICKÝ.** První geomalta, která umožňuje vytvoření monolitické hmoty, která je schopna obalit, chránit a zpevnit železobetonové konstrukce, aniž by bylo nutné nanášet více vrstev na sebe. Jediná certifikovaná pro pasivaci, rekonstrukci, vyhlazování, vyrovnávání a ochranu v jedné vrstvě.
- **KRYSTALIZUJÍCÍ.** Monolitické opravy z GeoLite®, přirozeně stabilní, krystalizují na betonu a zaručují životnost horniny.
- **RYCHLÝ.** První geomalta, které stačí pouze jeden pracovní den na provedení úplné obnovy, proti šesti dnům, které potřebují cykly tradičních obnovovacích malt nanášených ve více vrstvách.
- **PŘÍZPŮBENÝ.** První řada geomalt s různými dobami tuhnutí (80-40-10 min.), které lze mezi sebou míchat a upravovat tak doby tuhnutí podle podmínek stavby.



ECO POZNÁMKA

- Na bázi geopolyma
- Ekologická oprava betonu
- Velmi nízký obsah petrochemických polymerů
- Neobsahuje organická vlákna
- Vyrobená z místních minerálů se sníženými emisemi skleníkových plynů
- pro přepravu; se sníženými emisemi CO₂
- S nejmenší emisí těkavých organických látek
- Vhodné k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejit nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití

Pasivace, místní a celkové obnovení, vyhlazení a monolitická ochrana vyztužených betonových konstrukcí, jako jsou nosníky, sloupky, desky, dělicí přepážky, rampy, fasády, dekorativní prvky, římsy a infrastruktury stavby.

Přípravek určený pro středně velké nebo velké zásahy, rychlé provedení práce s předáním během jednoho dne.

Ideální pro GreenBuilding a pro rekonstrukce moderní architektury.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladů

Před aplikací přípravku GeoLite® 40 je nutné zdrsňit betonový podklad (drsnost nejméně 5 mm) pomocí mechanického zdrsňení nebo hydrodemolice pro hloubkové odstranění poškozeného betonu; poté je nutné odstranit rez ze železných výztuží, které musí být očištěny kartáčováním (ručně nebo mechanicky) nebo tryskáním pískem. Dále je nutné očistit podkladovou vrstvu, odstranit veškeré zbytky prachu, mastnoty, oleje a jiných nečistot pomocí stlačeného vzduchu nebo tlakové vodní myčky, dokonale zvlhčit, dokud nebude podklad nasycen, avšak bez stékající vody na povrchu. Dále je možné použít přípravek GeoLite® Base na jakýkoliv typ podkladu, pro zaručení správné savosti a podporu přirozené krystalizace geomalta. Před aplikací přípravku GeoLite® 40 zkontrolujte způsobnost třídy odolnosti podkladového betonu.

Silné vrstvy na rozsáhlých plochách: je nutné použít výztuž (elektricky svařované pletivo nebo kruhovou ocelovou tyč), připevněnou k podkladu třmeny.

NÁVOD K POUŽITÍ

Způsob použití

GeoLite® 40 se připravuje smícháním 25 kg prášku s vodou, dle pokynů na obalu (doporučuje se použít celý obsah sáčku). Směs může být připravena mícháním v míchačce na beton, až do získání homogenní malty bez hrudek; mimoto je možné použít vhodné míchací zařízení a poté směs přečerpat. Malé množství směsi lze míchat v kbelíku, za použití vrtačky s míchací metlou za nízkých otáček.

Při skladování přípravku chraňte před vlhkostí, v místech bez přímého slunečního záření.

Nanášení

Pro místní a/nebo celkové obnovení, kdy je nutné použít přípravek GeoLite® 40 v různých silných vrstvách 2 až 40 mm (max tloušťka vrstvy), naneste maltu ručně pomocí zednické lžice nebo rozstříkovače.

Při realizaci ochranného vyhlazení naneste GeoLite® 40 ručně (ocelovou stěrkou) nebo mechanicky, ve vrstvách silných minimálně 2 mm.

Vlhkou povrchovou vrstvu nechte zrátn nejmeně 24 hodin.

Čištění

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

SPECIFIKACE POLOŽKY

Pasivace, místní a celkové monolitické centimetrové obnovení prvků poškozených betonových konstrukcí, milimetrové monolitické ochranné vyhlazení, pro ruční nebo mechanickou aplikaci, certifikované, ekologické, státně rychle tuhnutí (40 min.) minerální geomalty, na bázi geopolyma z zirkonia s krystalizující reakcí, s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů, bez organických vláken. Přípravek je určen pro pasivaci, obnovení, vyhlazení a monolitickou dlouhodobou ochranu betonových konstrukcí. Typ GeoLite® 40 značky Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, vybavený označením CE a splňující požadavky na funkčnost dle Normy ČSN EN 1504-7 pro pasivaci výztužných tyčí, Normy ČSN EN 1504-3, Třída R4, pro rozměrovou rekonstrukci a vyhlazení a Normy ČSN EN 1504-2 pro ochranu povrchu a je v souladu se Zásadami 2, 3, 4, 5, 7, 8 a 11 obsaženými v Normě ČSN EN 1504-9.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	Prášek	
Specifická hmotnost	1340 kg/m ³	UEAtc
Minerální složení	křemík – karbonáty	
Zrnitost	0-0,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 12 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4,5 l / 1 pytel 25 kg	
Nanášení směsi	140-160 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2050 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)	
Teplota aplikace	od +5 °C do +40 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	2 mm	
Maximální tloušťka vrstvy	40 mm	
Výtěžnost	≈ 17,5 kg/m ² na cm tloušťky	

Měření hodnot při teplotě +21 °C, 60% R.V. bez větrání.

TECHNICKÉ ÚDAJE

HIGH-TECH

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-7	Výkon GeoLite® 40
Ochrana proti korozi	EN 15183	bez koroze	Požadavek splněný
Přilnavost ve stříhu	EN 15184	≥ 80% hodnoty tyče bez povlaku	Požadavek splněný
Funkční vlastnosti	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)
			> 35 MPa (7 dní)
			> 50 MPa (28 dní)
Odolnost v tahu při ohybu	EN 196/1	žádná	> 3 MPa (4 h)
			> 5 MPa (24 h)
			> 7 MPa (7 dní)
			> 9 MPa (28 dní)
Pojivost	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dní)	> 2 MPa (28 dní)
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	hloubka karbonatace ≤ referenční beton [MC (0,45)]	Požadavek splněný
Modul pružnosti	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dní)	23 GPa (28 dní)
Tepelná kompatibilita v cyklech mraz-rozmrazení za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	pojivá síla po 50 cyklech ≥ 2 MPa	> 2 MPa
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
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-2 (C)	Výkon GeoLite® 40
Propustnost vodních par	EN ISO 7783-2	referenční třída	třída I: S _D < 5 m
Kapilární absorpce a propustnost vody	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Přilnavost při odtržení	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Lineární smrštění	EN 12671-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Koeficient tepelné expanze	EN 1770	α _t ≤ 30·10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	α _t < 30·10 ⁻⁶ ·K ⁻¹
Odolnost proti oděru	EN ISO 5470-1	úbytek váhy < 3000 mg	Požadavek splněný
Přilnavost po tepelném šoku	EN 13687-2	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Odolnost proti nárazu	EN ISO 6272-1	referenční třída	Třída III : ≥ 20 Nm
Nebezpečné látky		v souladu s bodem 5.4	

KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3541/11.01.02
-------	-------------------------	-------------------------

UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotě v rozsahu od +5 °C do + 40 °C
- do směsi nepřidávejte pojiva či přísady
- nenanášejte na znečištěné nebo nesourodé plochy
- nenanášejte na sádku, kov nebo dřevo
- po aplikaci chraňte před prudkým slunečním zářením a před větrem
- vlhký přípravek nechte zrátn nejméně 24 hodin
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 0422 251 700, info@kerakoll.pl

Údaje o klasifikaci Eco a Bio jsou čerpány z návodu GreenBuilding Rating Manual 2011. Tyto informace byly aktualizované v srpnu 2012 (ref. GBR Data Report - 09.12); chtěli bychom Vás upozornit, že tyto údaje mohou být firmou KERAKOLL SpA časem upraveny či doplněny; pro případné aktualizace prosím navštivte stránky 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, tyto údaje musí být považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezávazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl