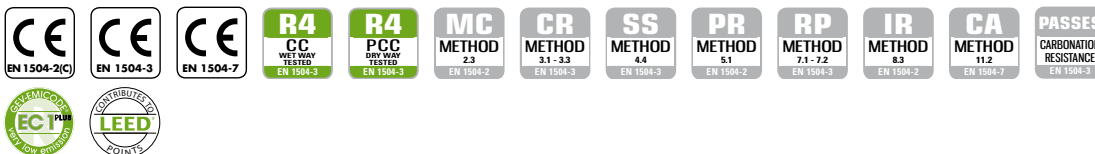


# GeoLite® 10

**Minerální certifikovaná geomalta, ekologická, na bázi geopojiva 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 rychlým tuhnutím 10 min.**

GeoLite® 10 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® 10

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

	Obsah přírodních minerálů 71%	Emise CO2/kg 130 g	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo	

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## ECO POZNÁMKA

- Na bázi geopojiva
- Ekokompatibilní opravy betonu
- Velmi nízký obsah petrochemických polymerů
- Neobsahuje organická vlákna
- Vyrobená z místních minerálů se sníženými emisemi skleníkových plynů
- pro přepravu; se sníženými emisemi CO<sub>2</sub>
- S nejnižší emisí těkavých organických látek
- Vhodné k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí

## VÝHODY VÝROBKU

- **GEOPOJIVO.** Výlučné použití inovativního geopojiva Kerakoll s geopolymerickou 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.



## 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, dekorační prvky, římsy a infrastrukturní stavby.

Rychletuhnoucí malta, určená pro připevnění prvků jako jsou: upevňovací dílce, křížové nosníky, dvojité rámy, sanitární technika, potrubí, sloupky, zábradlí.

Přípravek vhodný pro zásahy z pracovní plošiny, při nízkých teplotách a při nutnosti rychlého uvedení do provozu.

Ideální pro GreenBuilding a pro rekonstrukce moderní architektury.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladů

Před aplikací přípravku GeoLite® 10 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® 10 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 trmeny.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Způsob použití

GeoLite® 10 se připravuje smícháním 25 kg prášku s vodou, dle pokynů na obalu (doporučuje se použít celý obsah sáčku). Směs může být připravena v kbelíku za použití vrtačky s míchací metlou za nízkých otáček, až do získání homogenní malty bez hrudek.

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® 10 v různých silných vrstvách 2 až 40 mm (max tloušťka vrstvy), naneste maltu ručně pomocí zednické lžice.

Při realizaci ochranného vyhlazení naneste GeoLite® 10 ručně (ocelovou stěrkou) ve vrstvách silných minimálně 2 mm. Vlhkou povrchovou vrstvu nechte zrátn nejméně 24 hodin.

### Čištění

Nářadí a strojní zařízení lze před zaschnutím přípravku GeoLite® 10 očistit vodou.

## SPECIFIKACE POLOŽKY

*Pasivace, místní a celkové monolitické centimetrové obnovení prvků poškozených betonových konstrukcí, milimetrové monolitické ochranné vyhlazení, pro ruční aplikaci, certifikované, ekologické, tixotropní, rychletuhnoucí (10 min.) minerální geomalta, na bázi geopojiva a zirkonia s krystalizující reakcí, s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů, bez organických vláken. Přípravek je určen pro pasivaci, obnovení, vyhlazení a monolitickou a dlouhodobou ochranu betonových konstrukcí. Typ GeoLite® 10 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 <sup>3</sup>	UEAtc
Minerální složení	křemík – karbonáty	
Zrnitost	0-0,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 6 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 <sup>3</sup>	
pH směsi	≥ 12,5	
Začátek / Konec tuhnutí	≈ 8-10 min. (≈ 22-25 min. při +5 °C) – (≈ 3-4 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 <sup>2</sup> na cm tloušťky	

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

**TECHNICKÉ ÚDAJE**
**HIGH-TECH**

<b>Funkční vlastnosti</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Požadavky EN 1504-7</b>	<b>Výkon GeoLite® 10</b>	
Ochrana proti korozi	EN 15183	bez koroze	Požadavek splněný	
Přilnavost ve stříhu	EN 15184	≥ 80% hodnoty tyče bez povlaku	Požadavek splněný	
<b>Funkční vlastnosti</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Požadavky ČSN EN 1504-3 třída R4</b>	<b>GeoLite® 10 Funkčnost za podmínek CC a PCC při teplotě:</b>	
			<b>+5 °C</b>	<b>+21 °C</b>
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dní)	> 6 MPa (4 h)	> 10 MPa (4 h)
			> 12 MPa (24 h)	> 20 MPa (24 h)
			> 20 MPa (7 dní)	> 30 MPa (7 dní)
			> 40 MPa (28 dní)	> 45 MPa (28 dní)
Odolnost v tahu při ohybu	EN 196/1	žádná	> 3 MPa (4 h)	> 4 MPa (4 h)
			> 4 MPa (24 h)	> 6 MPa (24 h)
			> 5 MPa (7 dní)	> 7 MPa (7 dní)
			> 6 MPa (28 dní)	> 8 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)	21 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 <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída	A1	
<b>Funkční vlastnosti</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Požadavky EN 1504-2 (C)</b>	<b>Výkon GeoLite® 10</b>	
Propustnost vodních par	EN ISO 7783-2	referenční třída	třída I: S <sub>p</sub> < 5 m	
Kapilární absorpce a propustnost vody	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	
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 <sub>t</sub> ≤ 30·10 <sup>-6</sup> ·k <sup>-1</sup>	α <sub>t</sub> < 30·10 <sup>-6</sup> ·k <sup>-1</sup>	
Odolnost proti oděru	EN ISO 5470-1	úbytek váhy < 3000 mg	Požadavek splněný	
Přilnavost po tepelném šoku	EN 13687-2	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup>	
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 3540/11.01.02

## 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 zrát 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](http://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 nezavazují. 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