

GeoLite® Magma 20

Minerální certifikovaná geomalta, ekologická, na bázi geopojiva, pro pasivaci, obnovu a monolitické zpevnování degradovaných betonových struktur, ideální pro GreenBuilding. Velmi nízký obsah petrochemických polymerů, neobsahuje organická vlákna. Rozlévatelná, rychlé tuhnutí 20 min.

GeoLite® Magma 20 je tekutá geomalta pro pasivaci, obnovu a zpevnování železobetonových struktur a infrastrukturu tam, kde je požadováno rychlé uvedení do provozu, jako například průmyslové a letištní podlahy, dálniční spoje, chodníky, a pro ukotvení a upevnění poklopů, jímek, plotů, dopravních značek a ochranných bariér.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma 20

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

	Obsah přírodních minerálů 63%		Emise CO ₂ /kg 174 g	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

VÝHODY VÝROBKU

- **GEOPÓJIVO.** 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 posílit železobetonové konstrukce. Jediná certifikovaná pro pasivaci, rekonstrukci a zpevnování v jedné vrstvě.
- **KRYSTALIZUJÍCÍ.** Monolitické opravy z GeoLite®, přirozeně stabilní, krystalizují na betonu a zaručují životnost horniny.
- **RYCHLÝ.** První geomalta, po níž se dá jezdit již 2 hodiny po nanesení. V černé verzi, vhodná pro zásahy na silnicích a v městské infrastruktuře.
- **PŘÍZPŮBENÝ.** První řada geomalt s různými dobami tuhnutí (60-20 min.), které lze mezi sebou míchat a upravovat tak doby tuhnutí podle podmínek stavby.

ECO POZNÁMKA

- Na bázi geopojiva
- 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 nejnižší 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, obnovení a monolitické zpevnění vyztužených betonových konstrukcí a infrastrukturu, u nichž je vyžadováno rychlé uvedení do provozu, i při nízkých teplotách, jako jsou průmyslové a letištní podlahy, chodníky, poklopy. Černá verze přípravku GeoLite® Magma 20 je určena pro zásahy na silnicích nebo v městských stavbách. Přípevnění a kotvení táhel, desek, zařízení, prefabrikátů, poklopů, šachet, zábradlí, silničního značení, bezpečnostních zábrán. Ideální pro GreenBuilding a pro rekonstrukce moderní architektury.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladů

Před aplikací přípravku GeoLite® Magma 20 je nutné zdrsňit betonový podklad (drsňost 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 preparát GeoLite® Base na jakýkoliv typ podkladu, pro zaručení správné savosti a podporu přirozené krystalizace geomalty. Před aplikací přípravku GeoLite® Magma 20 zkontrolujte způsobilost třídy odolnosti podkladového betonu.

NÁVOD K POUŽITÍ

Způsob použití

GeoLite® Magma 20 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 (je nutné dát pozor na rychlé tvrdnutí malty), až do získání homogenní malty bez hrudek. 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

GeoLite® Magma 20 se aplikuje vyléváním ve vrstvách silných minimálně 10 mm a maximálně 100 mm, s dodržением pravidel použité metody. Pro vrstvy vyšší než 100 mm, přidejte Kerabuild® Ghiaia 6-10 nebo podobnou přísadu v poměru 30% hmotnosti přípravku GeoLite® Magma 20 (30 kg přípravku Kerabuild Ghiaia 6-10 na 100 kg přípravku GeoLite® Magma 20).

Na vodorovné betonové plochy naneste vrstvu GeoLite® Base stříkáním, štětcem nebo válečkem. GeoLite® Base je promotor krystalizace mezi podkladovou plochou a přípravkem GeoLite® Magma 20. Geomaltu naneste po 1 hodině, avšak před uplynutím 8 hodin.

Vlhkou povrchovou vrstvu nechte ztát nejméně 24 hodin.

Čištění

Nářadí a strojní zařízení lze před zaschnutím přípravku GeoLite® Magma 20 očistit vodou.

SPECIFIKACE POLOŽKY

Pasivace, monolitické obnovení a zpevnění poškozených betonových konstrukcí a infrastruktur, přípevnění poklopů, silničních vik a městských staveb, kdy je vyžadováno rychlé uvedení do provozu, i při nízkých teplotách, aplikované vyléváním, certifikované, ekologické, rychletuhnoucí (20 min.) minerální geomalty, na bázi geopojiva s krystalizující reakcí, s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů, bez organických vláken. Přípravek je určen pro pasivaci, monolitické obnovení, zpevnění a dlouhodobou ochranu betonových konstrukcí a kotvení kovových prvků. Typ GeoLite® Magma 20 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 zpevnění a Normy ČSN EN 1504-6 pro kotvení a je v souladu se Zásadami 3, 4, 7 a 11 obsaženými v Normě ČSN EN 1504-9.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	Prášek	
Specifická hmotnost	1365 kg/m ³	UEAtc
Minerální složení	křemík - karbonáty	
Zrnitost	0-2,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 3,5 l / 1 pytel 25 kg	
Nanášení směsi	270-290 mm bez třepání stolem	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2210 kg/m ³	
pH směsi	≥ 12,5	
Zpracovatelnost (pot life)	≈ 30 min. (při +5 °C) / ≈ 25 min. (při +10 °C) / ≈ 15 min. (při +20 °C)	
Začátek / Konec tuhnutí	≈ 20-30 min. (≈ 35-40 min. při +5 °C)	
Teplota aplikace	od +5 °C do +40 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	10 mm	
Maximální tloušťka*	100 mm	
	Pro silnější vrstvy smíchejte GeoLite® Magma 20 s přípravkem Kerabuild® Ghiaia 6-10 nebo podobnými přísadami	
Výtěžnost	≈ 20 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® Magma 20	
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® Magma 20 Funkčnost za podmínek CC a PCC při teplotě:	
			+5 °C	+21 °C
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dní)	> 15 MPa (2 h)	> 20 MPa (2 h)
			> 20 MPa (4 h)	> 25 MPa (4 h)
			> 35 MPa (24 h)	> 45 MPa (24 h)
			> 50 MPa (7 dní)	> 60 MPa (7 dní)
			> 60 MPa (28 dní)	> 80 MPa (28 dní)
Odolnost v tahu při ohybu	EN 196/1	žádná	> 2 MPa (2 h)	> 4 MPa (2 h)
			> 3 MPa (4 h)	> 5 MPa (4 h)
			> 5 MPa (24 h)	> 7 MPa (24 h)
			> 6 MPa (7 dní)	> 9 MPa (7 dní)
			> 8 MPa (28 dní)	> 12 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)	28 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 1504-6	Výkon GeoLite® Magma 20	
Odolnost proti uvolnění ocelových tyčí (posun v mm odpovídající zatížení 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Nebezpečné látky		v souladu s bodem 5.4		

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

Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3543/11.01.02
-------	-----------------------	-------------------------

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 zrást 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, aktualnost 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