

# GeoLite® Asfalto

**Ekokompatibilní certifikovaná minerální Geomalta®, na bázi geopojiv Geogante® s krystalickou reakcí, černé barvy, určená speciálně pro silniční použití, ideální pro GreenBuilding. Velmi nízký obsah petrochemických polymerů, neobsahuje organická vlákna. Tixotropní s rychlým tuhnutím po 20 min**

GeoLite® Asfalto je geomalta® ideální pro aplikace, u kterých je vyžadováno rychlé zprovoznění i při nízkých teplotách, jako jsou průmyslové a letištní podlahy či chodníky, a pro ukotvení a upevnění vik kanálů, výpustí, oplocení, ukazatelů nebo závor.



## GREENBUILDING RATING®

### GeoLite® Asfalto

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Minerální geomalta pro monolitickou opravu a strukturální vyztužení betonu
- Rating: Eco 4

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

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## VÝHODY VÝROBKU

- **GEOPOLYMER.** Výlučné použití inovativního geopolymeru Kerakoll's geopolymerickou krystalizací je revolucí 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. Speciální pro využití na silnicích a pro městský mobiliář.



## ECO POZNÁMKA

- Na bázi geopolymera
- 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
- Vhodná k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí

## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

Aplikace, u kterých je vyžadováno rychlé zprovoznění i při nízkých teplotách, jako jsou průmyslové a letištní podlahy, chodníky, kanály. Speciální pro využití na silnicích a pro městský mobiliář.

Přípevnění a kotvení táhel, desek, zařízení, prefabrikátů, poklopů, šachet, zábradlí, silničního značení, bezpečnostních zábran.

Ideální pro GreenBuilding a pro rekonstrukce moderní architektury.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Pro betonové povrchy: před aplikací přípravku GeoLite® Asfalto je nutno zdrsnt betonový podklad (hrubost alespoň 5 mm) pomocí mechanického oškrábání či hydrodemolice a odstranit do hloubky případně poškozený beton; následně je nutné odstranit rez z armovacího železa, které by se mělo očistit pomocí rýžáku (ručně či mechanicky) nebo opískováním. 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 aplikovat přípravek GeoLite® Base na jakýkoliv typ podkladu, pro zaručení správné savosti a podporu přirozené krystalizace geomalty. Před aplikací přípravku GeoLite® Asfalto ověřte vhodnost třídy odolnosti podkladového betonu.

Pro silniční použití: nejprve je nutno dle instrukcí očistit podklad. GeoLite® Asfalto může být ve svlésm kontaktu s přítomným asfaltem, ale podklad musí být každopádně betonový.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava

GeoLite® Asfalto se připravuje smícháním 25 kg prášku s vodou v množství uvedeném na balení (je doporučeno použít najednou celý obsah každého pytle). Směs může být připravena v kbelíku za použití vrtačky s míchací metlou za nízkých otáček, až do získání homogenní malty bez hrudek.

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

### Nanášení

Pro upevnění prvků, které předpokládá aplikaci přípravku GeoLite® Asfalto o různých tloušťkách od 10 do 60/100 mm (max. na jednotlivou vrstvu v závislosti na funkci aplikace), nanášejte maltu ručně pomocí zednické lžičky.

Vlhkou povrchovou vrstvu nechte zrátn nejmeně 24 hodin.

### Čištění

Čištění nástrojů od zbytků přípravku GeoLite® Asfalto se provádí vodou ještě před vytvrdnutím výrobku.

## SPECIFIKACE POLOŽKY

*Upevnění výpustí, vik kanálů a městského mobiliáře a oprava průmyslových podlah vyžadujících rychlé zprovoznění i při nízkých teplotách se provádí pomocí ručního nanesení certifikované ekologické minerální tixotropní geomalty® s rychlým tuhnutím (20 min), na bázi geopojiva Geolegante® s krystalickou reakcí, s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů a bez organických vláken, specifické pro ukotvení kovových prvků, typu GeoLite® Asfalto od firmy Kerakoll, GreenBuilding Rating® Eco 4, s označením CE a ve shodě s požadavky dle normy EN 1504-3, Třída R4, pro objemové rekonstrukce a konsolidace, a podle normy EN 1504-6 pro ukotvení prvků dle principů 3, 4 a 7 definovaných normou EN 1504-9.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	prášek	
Specifická hmotnost	1390 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Minerální složení	křemičitany a uhličitany	
Zrnitost	0–2,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4,2 l / 1 pytel 25 kg	
Nanášení směsi	140–160 mm bez rázů na strážacím stolku	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2200 kg/m <sup>3</sup>	
pH směsi	≥ 12,5	
Žpracovatelnost (pot life)	≈ 30 min (při +5 °C) / ≈ 25 min (při +10 °C) / ≈ 15 min (při +21 °C)	
Začátek / Konec tuhnutí	≈ 20–30 min (≈ 35–40 min při +5 °C)	
Pracovní teplota	od +5 °C do +40 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	10 mm	
Maximální tloušťka	60–100 mm (v závislosti na typu práce)	
Výtěžnost	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> na cm vrstvy	

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

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### HIGH-TECH

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-3 třída R4	GeoLite® Asfalto Funkčnost za podmínek CC a PCC při teplotě:	
			+5 °C	+21 °C
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dnů)	> 15 MPa (2 h)	> 20 MPa (2 h)
			> 20 MPa (4 h)	> 25 MPa (4 h)
			> 30 MPa (24 h)	> 35 MPa (24 h)
			> 50 MPa (7 dnů)	> 60 MPa (7 dnů)
			> 60 MPa (28 dnů)	> 75 MPa (28 dnů)
Pevnost v tahu za 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)	> 6 MPa (24 h)
			> 6 MPa (7 dnů)	> 10 MPa (7 dnů)
			> 8 MPa (28 dnů)	> 12 MPa (28 dnů)
Pojivost	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dnů)	> 2 MPa (28 dnů)	
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	hloubka karbonatace ≤ určený beton [MC (0,45)]	Požadavek splněný	
Modul pružnosti	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dnů)	26 Gpa (28 dnů)	
Tepelná kompatibilita v cyklech mraz-tání za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	vazební 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	
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-6	Výkon GeoLite® Asfalto	
Odolnost proti vytržení ocelových tyčí (posun v mm při 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		
<b>KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK</b>				
Shoda		EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4439/11.01.02	

## 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
- nepoužívat na sádku či 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 +39 0536 816 511, +48 0422 251 700, [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v prosinci 2013 (odk. GBR Data Report - 01.14); 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](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

**ECOMINERAL, s.r.o.**

**Autorizovaný prodejce výrobků Kerakoll pro ČR**  
Centrála a sklad  
Teplárenská ul. 601/7 - 108 00 Praha 10  
Tel +42 725 890 618 - Fax 273 132 690  
[info@ecomineral.cz](mailto:info@ecomineral.cz) - [www.ecomineral.cz](http://www.ecomineral.cz)