

# Geolite Asfalto

Minerální geomalta na bázi geolepidla na opravy komunikací.

Geolite Asfalto je černě zbarvená geomalta, která je ideální pro aplikace, kde je vyžadována rychlá realizace, jako jsou opravy průmyslových a letištních podlah, chodníků a pro instalaci a kotvení šachet, poklopů, plotů, dopravních značek, ochranných bariér.



## Rating 4

1. Polotixotropní, třída R4
2. S rychlým tuhnutím 20 min
3. Tloušťka vrstvy od 10 do 100 mm
4. Na základě geopojiva
5. Speciální pro využití na silnicích a pro městskou infrastrukturu
6. Dopravní provoz už po 2 hodinách od aplikace
7. Černá barva

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

## Použití

### → Účel použití

Aplikace, kde je vyžadováno rychlé uvedení do provozu i při nízkých teplotách, jako jsou opravy průmyslových a letištních podlah, chodníků, šachet.

Speciální pro využití na silnicích a v městské infrastruktuře.

Upevňování a konstrukční kotvení pražcových desek, tyčí, nosníků, desek, strojů, prefabrikovaných prvků, šachet, poklopů, plotů, dopravních značek, ochranných bariér.

## Návod k použití

### → Příprava podkladu

Před aplikací Geolite Asfalto na betonové podklady je nutné:

- zcela odstranit poškozený beton, dokud nebude vystaven robustní základ s drsností nejméně 5 mm mechanickým odizolováním nebo hydroizolací;
- odstranit rez z výztužné oceli, kterou je třeba očistit kartáčováním (ručním nebo mechanickým) nebo pískováním;
- očistit ošetřené plochy stlačeným vzduchem nebo tlakovou myčkou;
- zvlhčovat, dokud není substrát nasycený, ale na povrchu nezůstává voda.

Případně na vodorovné betonové plochy nanést Geolite Base na suchý podklad, pro zajištění rovnoměrné nasákavosti a usnadnění přirozené krystalizace geomalty.

Pro silniční aplikace: zajistit čištění podkladu podle předchozího popisu. Geolite Asfalto může přijít do bočního kontaktu s jakýmkoli stávajícím asfaltem, ale podkladem musí být vždy beton. S ohledem na nestabilitu podkladů vozovek se doporučuje přidat vhodná vlákna pro zvýšení odolnosti (0,75 kg ocelových vláken nebo podobných vláken na každých 25 kg Geolite Asfalto).

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 Asfalto se připravuje smícháním 25 kg prášku s množstvím vody uvedeným na obalu (doporučuje se použít celý obsah každého pytle). Přípravu směsi lze provádět v míchačce na beton s ohledem na rychlost tuhnutí výrobku nebo v kbelících pomocí speciálního míchadla na maltu nebo vrtačky se šnekovým míchadlem při nízkých otáčkách, přičemž se přísady míchají, dokud nevznikne homogenní malta bez hrudek.

### → Aplikace

- Při upevňování prvků nanášejte maltu ručně pomocí hladítka. Geolite Asfalto se nesmí používat ve vrstvách menších než 10 mm. Pro aplikace, které vyžadují použití vrstev o tloušťce 60 - 100 mm (v závislosti na druhu prováděných prací a velikosti díla), připravte směs s ohledem na vzniklé hydratační teplo přidáním kameniva Kerabuild Ghiaia nebo podobného kameniva v poměru 25 - 30 % hmotnosti Geolite Asfalto (25 - 30 kg kameniva na každých 100 kg Geolite Asfalto), přičemž dbejte na optimalizaci křivky prosévání podle tloušťky vrstvy.
- Při upevňování tyčí vyplnit předvrtané otvory asfaltem Geolite a poté tyče zatlačit rotačními pohyby. Vlhkou povrchovou vrstvu nechte zrást nejméně 24 hodin.

### → Čištění

Mytí nástrojů a strojů ze zbytků Geolite Asfalto se provádí vodou před vytvrzením produktu.

## Certifikace a označování



## Specifikace položky

Opravy průmyslových podlah, upevňování šachet, uličních jam a městských drobných staveb s rychlým návratem do provozu i při nízkých teplotách se provádí ruční aplikací certifikované minerální polotixotropní geomaltové hmoty s rychlým tuhnutím (20 min.), na bázi geopojiva s velmi nízkým obsahem petrochemických polymerů a bez organických vláken, pro kotvení kovových prvků, jako je Kerakoll Geolite Asfalto, GreenBuilding Rating 4, s označením CE a splňující požadavky normy EN 1504-3, třída R4 pro výztuž a objemovou sanaci a EN 1504-6 pro kotvení, v souladu s rozsahy 3, 4 a 7 definovanými v EN 1504-9.

### Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll


Vzhled	prášek	
Objemová hmotnost	≈ 1390 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Minerální složení	křemičitano-uhličitanové	
Zrnitost	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Skladování	≈ 6 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu; chraňte před vlhkem	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4 l / 1 pytel 25 kg	
Nanášení směsi	150 – 170 mm	EN 13395-1
Specifická hmotnost směsi	≈ 2180 kg/m <sup>3</sup>	
pH směsi	≥ 12,5	
Zpracovatelnost (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 (podle typu a velikosti práce)	
	pro silnější vrstvy smíchejte Geolite Asfalto s Kerabuild Ghiaia nebo podobným kamenivem	
Vydatnost	≈ 19 kg/m <sup>2</sup> na cm tloušťky	

<b>Technické údaje</b>					
<b>Kvalita vzduchu v interiéru (IAQ) VOC - Emise těžkých organických látek</b>					
Shoda	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4439/11. 01. 02			
<b>HIGH-TECH</b>					
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky ČSN EN 1504-3 třída R4	Geolite 10 Parametr v podmínkách CC a PCC (MPa)		
			+5 °C	+21 °C	
Pevnost v tlaku	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dní)	2 h	> 12	> 15
			4 h	> 15	> 18
			24 h	> 30	> 35
			7 dní	> 40	> 45
			28 dní	> 50	> 55
Pevnost v tahu za ohybu	EN 196-1	žádná		+5 °C	+21 °C
			2 h	> 2	> 3
			4 h	> 3	> 4
			24 h	> 5	> 7
			7 dní	> 6	> 8
28 dní	> 8	> 9			
Pojivost	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	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dní)	28 GPa pro CC 27 GPa pro PCC		
Tepelná kompatibilita v cyklech mraz - tání za použití rozmrazovacích solí	EN 13687-1	pojivá síla 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		
Odolnost proti silnému chemickému působení (skupina 3: topný olej, motorová nafta, nepoužívané motorové a převodové oleje)	EN 13529	analýza degradace a adhezní síla ≥ 2 Mpa	Žádná degradace a adhezní síla > 2 MPa		

	Zkušební metoda	Požadavky EN 1504-6	Parametr Geolite Asfalto
Odolnost proti uvolnění ocelových tyčí (posun v mm odpovídající zatížení 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Obsah chloridových iontů (měřený u přípravku v prášku)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Nebezpečné látky		v souladu s bodem 5.4	
Charakteristika parametrů agregátu	Zkušební metoda	Požadavky normy UNI 8520-22	Parametr agregátu Geolite Asfalto
Alkalicko-agregátová reakce	UNI 11504	třída reaktivity	NR (bez reaktivity)

## 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 °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 zrátn nejméně 24 hodin 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.