

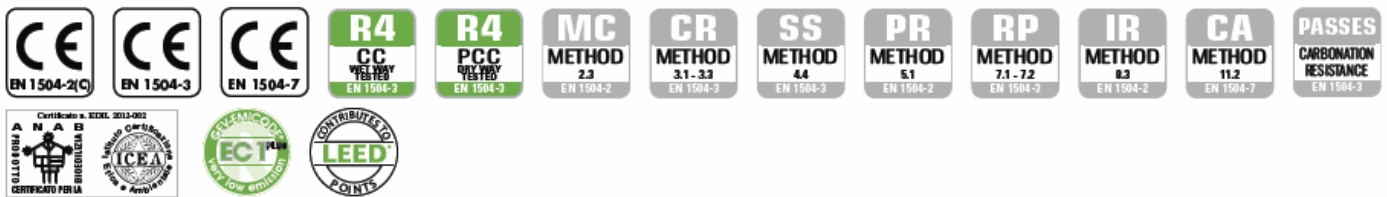
# GEOLITE® 40

1/4

Sertifikuota, ekologiškai švarus mineralinis geo-mišinys, kristalinės rišimosi reakcijos pagrindu, naudojamas pažeistų betono konstrukcijų pasyvinimui, atstatymui, užbaigimui ir monolitinei apsaugai. Idealus "žaliai" statybai. Jame yra labai mažas kiekis naftos chemijos polimerų, nėra organinio pluošto. Tiksotropinis, pusiau greitas kietėjimo laikas 40min.



GeoLite® 40 yra tiksotropinis geo-mišinys naudojamas betono konstrukcijų (sijų, kolonų, plokščių, priekinių skydų, rampų, fasadų, dekoratyvinių elementų, karnizų) pasyvinimui, atstatymui, užbaigimui ir apsaugai. Tinkamas darbams, kuriuose naudojamos mobilios platformos, esant žemai temperatūrai ir kai reikalaujama greito užbaigimo. Gali būti dažomas po 4 valandų.









## Produkto privalumai

- **Geo-mišinys.** Novatoriškas Kerakoll geo-rišiklis su geo-polimerų kristalizacija iš pagrindų pakeičia mišinius, naudojamus betono remontui, garantuojant iki šiol nepasiektą saugumo lygį ir unikalų ekologiškai švarų darbų atlikimą;
- **Monolitinis.** Pirmasis geo-mišinys suformuoja monolitinį konglomeratą, kuris apsupa, apsaugo ir susitikrina armuotą betoną be būtinybės naudoti kelis sluoksnius. Tai yra vienintelis mišinys, sertifikuotas pasyvinimui, atstatymui, užbaigimui ir apsaugai vienu sluoksniu;
- **Kristalizacija.** Monolitiniai remonto darbai, atlikti naudojant GeoLite®, kristalizuojasi su betonu ir taip garantuoja mineralinės uolos patvarumą;
- **Greitis.** Pirmasis geo-mišinys reikalauja tik vienos dienos darbo atliekant pilną atstatymą, lyginant su šešiomis dienomis taikant įprastinius metodus, naudojamus keliais sluoksniais;
- **Pritaikymas.** Pirmoji geo-mišinių linija su skirtingais kietėjimo laikais (80, 40, 10 min.) gali būti maišomi tarpusavyje, tokiu būdu pritaikant kietėjimo laiką statybos sąlygoms;

## „Žalios“ statybos reitingas

### GeoLite® 40

- Kategorija: Neorganinis mineralinis produktas
- Klasė: Mineraliniai geo-mišiniai betono remontui
- Reitingas: Eco 4

					
	✓		✓	✓	✓
	Natural mineral content 69%		CO <sub>2</sub> /kg emission 130 g	Very low VOC emissions	Can be recycled as inert material

Reitingo sistema akredituota SGS sertifikavimo įstaigos

### Ekologinės pastabos

- Geo-rišiklio pagrindu;
- Ekologiškai švarus betono remontas;
- Labai mažas naftos chemijos polimerų keikis;
- Neturi organinio pluošto;
- Gaminamas iš vietinių žaliavų, taip sumažinamas šiltnamio efektas dėl transportavimo, mažas CO<sub>2</sub> išsiskyrimas;
- Labai mažas nestabilių organinių junginių išsiskyrimas;
- Gali būti perdirbama kaip mineralinė inertinė medžiaga, išvengiant šiukšlių šalinimo kaštų ir poveikio aplinkai.

### Naudojimo vietos

Pasyvinimas, vietinis ir bendras atstatymas; armuotų betono konstrukcijų (sijų, kolonų, plokščių, priekinių skydų, rampų, fasadų, dekoratyvinių elementų, karnizų) ir inžinerinių statinių užbaigimas ir monolitinė apsauga.

Pritaikytas vidutinės ir didelės apimties darbams, greitas darbų atlikimas, galima naudoti tą pačią dieną.

Idealus „žaliai statybai“ ir modernios architektūros remontui.

### Pagrindo paruošimas

Prieš naudojant **GeoLite® 40** sušiuurkštinamas betono paviršius (mažiausiai iki 5mm gylio) mechaniniu būdu arba naudojant aukšto slėgio vandens srovę, po to nuo armatūros pašalinamos visos rūdys, rankiniu būdu arba mechaniniu valymu (smėliasrove).

Vėliau paviršius nuvalomas, pašalinant likusias dulkes, purvą, tepalus ir kitus teršalus, naudojant aukšto slėgio oro arba vandens purkštuvą, paviršius sušlapinamas vandeniu kol jis pilnai prisigeria, nepaliekant perteklinio vandens. Kaip alternatyva, **GeoLite® Base** garantuoja tinkamą įgeriamumą naudojant ant visų tipų paviršių ir paskatina natūralią geo-mišinio kristalizaciją. Prieš naudojant **GeoLite® 40**, reikia patikrinti ar betono atsparumo klasė yra tinkama.

**Storo sluoksnio užtaisymas ant silpno betono:** tinkamo sustiprinimo (suvirtintas tinklas ar armatūra) sutvirtinimo cheminis ankeravimas būtinas.

### Mišinio paruošimas

**GeoLite® 40** maišomas santykiu: 25kg mišinio su ant maišo nurodytu vandens kiekiu (rekomenduojame maišyti visą pakuotę). Mišinys įpilamas į talpą ir maišomas maišytuvu, kol mišinys tampa tolygus ir be gumulų; tinkamas skiedinio maišymo įrenginys taip pat gali būti naudojamas maišymui ir produkto pumpavimui. Maišant mažus kiekius, naudojamas kibiras ir rankinis mažų apsukų maišytuvas. Produktas turi būti laikomas nedrėgnoje vietoje ir neveikiamas saulės spindulių.

### Mišinio naudojimas

Vietiniam/bendram remontui, kai **GeoLite® 40** tepamas nuo 2mm iki 40mm (maksimaliai vienam sluoksniui) storiu rankiniu būdu, naudojant mentele arba naudojant skiedinio purškimo įrenginį.

Apsauginiam baigtiniam paviršiui **GeoLite® 40** tepamas rankiniu būdu (naudojant metalinę mentelę) arba įrenginiu minimaliu 2mm storio sluoksniu.

### Valymas

**GeoLite® 40** likučiai nuo įrankių gali būti nuvalyti vandeniu, kol jie nesukietėjo.

## TECHNINIAI DUOMENYS

Konsistencija:	milteliai
Tūrinė masė:	1340 kg/m <sup>3</sup> (UEAtc)
Užpildų mineralų sudėtis:	Silicio dioksidas - karbonatas
Grūdėtumas:	0 – 0,5 mm (EN 12192-1)
Galiojimo laikas:	Apie 12 mėn. originalioje pakuotėje sausoje aplinkoje
Pakuotė:	25 kg ir 5 kg maišai
Maišomo vandens kiekis:	Apie 4,5 l / 25 kg maišui - Apie 0,9 l / 5 kg maišui
Mišinio takumas:	140 – 160 mm (EN 13395-1)
Mišinio tankis:	Apie 2050 kg/m <sup>3</sup>
Mišinio pH:	≥ 12,5
Kietėjimo pradžia/pabaiga +23°C temp.:	35 – 40 min. (180 - 195 min. esant +5°C) – (25 - 30 min. esant +30°C)
Darbo temperatūra:	Nuo +5°C iki +40°C
Minimalus storis:	2 mm
Maksimalus storis:	40 mm
Sąnaudos:	Apie 17,5 kg/m <sup>2</sup> vieno cm storiui

## PRODUKTO SAVYBĖS

Savybė	Testavimo metodas	Reikalavimas EN 1504-7	GeoLite® 40 savybės
Apsauga nuo korozijos	EN 15183	Jokios korozijos	Reikalavimas viršijamas
Kerpamosios jėgos sukibimas	EN 15184	≥ 80%, lyginant su nepadengta armatūra	Reikalavimas viršijamas
Savybė	Testavimo metodas	Reikalavimas EN 1504-3 klasei R4	GeoLite® 40 savybės CC ir PCC aplinkoje
Gniuždymo stipris	EN 12190	≥ 45 MPa (po 28 dienų)	> 6 MPa (po 4h) > 20 MPa (po 24h) > 35 MPa (po 7d) > 50 MPa (po 28d)
Lenkimo stipris	EN 196/1	Nėra	> 3 MPa (po 4h) > 5 MPa (po 24h) > 7 MPa (po 7d) > 9 MPa (po 28d)
Sukibimo stipris	EN 1542	≥ 2 MPa (po 28 dienų)	> 2 MPa (po 28 dienų)
Atsparumas karbonizacijai	EN 13295	karbonizacijos gylis ≤ betono savybėms	Reikalavimas viršijamas
Elastingumo modulis	EN 13412	≥ 20 GPa (po 28 dienų)	23 GPa (po 28 dienų)
Terminis suderinamumas su užšalimo / atšilimo ciklais su druskomis nuo ledo	EN 13687-1	Sukibimo stipris po 50 ciklų ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Kapiliarinis įgeriamumas	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>
Chloridų jonų kiekis	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Atsparumas ugniai	EN 13501-1	Euroklasė	A1

Savybė	Testavimo metodas	Reikalavimas EN 1504-2 (C)	GeoLite® 40 savybės
Vandens garų pralaidumas	EN ISO 7783-2	Nurodoma klasė	Klasė I: SD < 5m
Kapiliarinis įgeriamumas ir vandens pralaidumas	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Sukibimo stipris tempiant	EN 1542	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Linijinis traukimas	EN 12671-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Šiluminio išsiplėtimo koeficientas	EN 1770	$\alpha_T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	$\alpha_T < 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$
Atsparumas trinčiai	EN ISO 5470-1	Svorio praradimas < 3000mg	Reikalavimas viršijamas
Sukibimas po šiluminio šoko	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Atsparumas smūgiams	EN ISO 6272-1	Nurodoma klasė	Klasė III: $\geq 20 \text{ Nm}$
Pavojingos medžiagos		Pagal 5.4 punktą	
VOC vidaus oro kokybė (IAQ) - nestabilių organinių junginių išsiskyrimas			
Atitikimas		EC 1-R plus GEV-Emicode	GEV sertifikuotas 3539/11.01.02

### Ispėjimai

- **Profesionaliam naudojimui**
- Reikia laikytis visų standartų ir valstybinių reglamentų
- Naudoti temperatūroje nuo +5°C iki +40°C
- Nedėti rišamųjų medžiagų ir priedų į mišinį
- Nenaudoti ant nešvaraus, netvirto ir skilinėjančio paviršiaus
- Nenaudoti ant gipso, metalo arba medienos
- Po panaudojimo apsaugoti nuo tiesioginės saulės šviesos ir vėjo
- Produktui leisti subręsti pirmas 24 valandas
- Jei reikalinga, kreiptis dėl saugos duomenų lapo