

Geolite 40

Mineralinis geo skiedinys georišklio pagrindu, skirtas monolitiniam gelžbetonio taisymui.

„Geolite 40“ yra tiksotropinis geo skiedinys, skirtas gelžbetonio konstrukcijoms pasyvuoti, remontuoti, apdailinti ir apsaugoti, metaliniams elementams inkaruoti ir tvirtinti. Skirtas darbams krano strėlės pagalba, žemose temperatūrose ir reikiant greitai atiduoti eksploatacijon.



Rating 4

1. Tiksotropinis R4 klasės
2. Pagreitintas stingimas per 40 min.
3. Storis nuo 2 iki 40 mm vienu sluoksniu
4. Geo rišklio pagrindu
5. Natūraliai stabiliam, monolitiniam remontui
6. Moduliniai sustingimo laikai
7. Dažymas po 4 valandų

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

kerakoll

Naudojimas

→ Paskirtis

Bet kokio pobūdžio ir dydžio gelžbetoninių konstrukcijų pasyvinimas, vietinis ir bendras remontas, apdaila ir monolitinė apsauga. Skirta vidutinio ar didelio dydžio operacijoms, greitas darbų atlikimas ir pristatymas tą pačią dieną.

Greitas ir tikslus gelžbetonio pagrindo plokščių, strypų, lakštų, plokščių ir mechanizmų tvirtinimas ir konstrukcinis inkaravimas.

Naudojimo būdas

→ Pagrindo paruošimas

Prieš Geolite 40 padengimą yra būtina:

- paruoškite betono pagrindą, mechanškai nuvalydami arba valydami vandeniu iki ne mažesnio kaip 5 mm šiurkštumo, užtikrindami, kad būtų kruopščiai pašalintas bet koks susidėvėjęs betonas;
- pašalinkite rūdis nuo armatūros strypų, kurie turi būti valomi šepečiais (rankiniu arba mechaniniu būdu) arba smėliasrove;
- nuvalyti apdorotus paviršius suslėgtu oru arba aukšto slėgio plovimo įrenginiu
- sudrėkinti, kol substratas bus prisotintas, tačiau ant paviršiaus neturi likti vandens pertekliaus. Alternatyviai, užtepkite Geolite Base ant horizontalių sauso substrato betoninių paviršių, kad būtų užtikrinta vienoda absorbcija ir palengvinta natūrali geo skiedinio kristalizacija.

Patikrinkite, ar atraminio betono atsparumo klasė yra tinkama.

Jei sluoksniai yra stori ir dideli paviršiaus plotai, prie pagrindo pritvirtinkite sutvirtinamąjį suvirintą tinklą.

→ Paruošimas

Paruošti „Geolite 40“ sumaišydami 25 kg miltelių su ant pakuotės nurodytu vandens kiekiu (patariame naudoti visą maišą).

Atsižvelgiant į tai, kad skiedinys greitai sukietėja, mišinį galima paruošti:

- maišytuvu ir maišykite tol, kol gausis vientisas, be gumuliukų skiedinys;
- tinkamu maišymo siurbliu
- skiedinio maišykle arba grąžto tipo maišymo įrenginiu su mažų sūkių maišikliu.

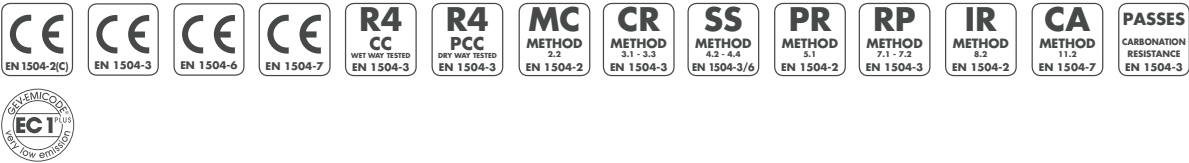
→ Naudojimas

- Atliekant vietinio ir (arba) bendro pobūdžio restauravimo darbus, kai „Geolite 40“ naudojamas nuo 2 mm iki 40 mm storio (ne daugiau kaip vieno sluoksnio), skiedinys tepamas rankomis, naudojant menteles arba skiedinio purškimo mašiną (nepamirškite, kad geoskiedinys labai greitai sukietėja).
- Apsauginei apdailai atlikti "Geolite 40" galima dengti rankiniu būdu (plieniniu barstytuvu) arba mašininiu būdu ne mažesniu kaip 2 mm storio sluoksniu, prieš tai 1-2 mm storio paviršių nugruntuojant.
- Norėdami užcementuoti strypus, anksčiau padarytą skylę užpildykite "Geolite 40", išspausdami medžiagą specialiu pistoletu ir sukamaisiais judesiais įstatykite strypą. Leiskite paviršiams sukietėti mažiausiai 24 val.

→ Valymas

„Geolite 40“ likučius nuo įrankių ir mašinų galima pašalinti vandeniu prieš produktui sukietėjant.

Sertifikavimas ir žymėjimas



Techninės informacijos pavyzdys dizaineriams

Monolitinis vietinis ir bendras remontas centimetro storio sluoksniais pažeistose ar suirusiose gelžbetonio vietose, armatūrinio plieno apdorojimas ir apsauginis paviršių užpildymas milimetro storio sluoksniais, prieš tai paruošus pagrindą ir sudrėkinus iki prisotinimo, mentele užtepant sertifikuotą mineralinį, tiksotropinį, pagreitinto kietėjimo (40 minučių) geo skiedinį, kurio pagrindą sudaro geoagregatas, turintis labai mažą naftos chemijos polimerų kiekį ir be organinių skaidulų, monolitinių konstrukcijų remontui, užpildymui ir apsaugai, užtikrinant betono konstrukcijų ilgaamžiškumą ir armatūros tvirtinimą, pavyzdžiui, „Kerakoll Geolite 40“, „GreenBuilding Rating 4“, pažymėtas CE ženklu ir atitinkantis EN 1504-7 standarto reikalavimus armatūros pasyvavimui, EN 1504-3, R4 klasė, skirta reprofiliavimui ir užpildymui, EN 1504-2, skirta paviršiaus apsaugai, ir EN-1504-6, skirta plieninei armatūrai tvirtinti ekspansiniu būdu, ir atitinkanti 2, 3, 4, 5, 7, 8 ir 11 principus, apibrėžtus EN 1504-9.

Techniniai duomenys pagal Kerakoll kokybės normą		
Išvaizda	milteliai	
Apytikslis piltninis tankis	≈ 1320 kg/m³	UEAtc
Mineraloginė užpildo sudėtis	silikatas-karbonatas	
Grūdėtumo frakcija	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Laikymas	≈ 12 mėnesių nuo pagaminimo datos originalioje, nepažeistoje pakuotėje; saugoti nuo drėgmės	
Pakuotė	25 kg pakuotės	
Vandens maišymas	≈ 4,4 l / 1 pakuotė 25 kg	
Mišinio tėkmė	160 – 180 mm	EN 13395-1
Mišinio savitasis svoris	≈ 2010 kg/m³	
Mišinio pH	≥ 12,5	
Stingimo pradžia / pabaiga	≈ 35 – 40 min. (≈ 180 – 195 min. prie +5 °C) – (≈ 25 – 30 min. prie +30 °C)	
Panaudojimo temperatūra	nuo +5 °C iki +40 °C	
Minimalus sluoksnio storis	2 mm	
Maksimalus pavienio sluoksnio storis	40 mm	
Našumas	≈ 17 kg/m², esant centimetro storio sluoksniui	

Duomenys gauti esant +21 °C temperatūrai ir 60 % santykiniam drėgnumui be vėdinimo. Gali keistis priklausomai nuo statybvietėje esančių sąlygų.

Techniniai duomenys			
HIGH-TECH			
Viduje esančio LOJ oro kokybė - Lakių organinių junginių emisija			
Atitinka	EC 1 plus GEV-Emicode		Liud. GEV 3541/11.01.02
Savybės	Tyrimo metodas	Reikalavimas EN 1504-7	Parametras Geolite 40
Antikorozinė apsauga	EN 15183	korozijos nėra	Reikalavimas įvykdytas
Lipumas stingstant	EN 15184	≥ 80% vertės nepadengtam virbui	Reikalavimas įvykdytas
Atsparumas slėgiui	Tyrimo metodas	Reikalavimas EN 1504-3 klasė R4	Geolite 40 Parametras CC ir PCC sąlygomis
			> 6 MPa (4 val.)
			> 20 MPa (24 val.)
			> 40 MPa (7 dienos)
			> 50 MPa (28 dienos)
Atsparumas tempimui lenkiant	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dienos)	> 3 MPa (4 val.)
			> 6 MPa (24 val.)
			> 7 MPa (7 dienos)
			> 9 MPa (28 dienos)
Sukibimas	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dienos)	> 2 MPa (28 dienos)
Atsparumas karbonizacijai	EN 13295	$d_k \leq$ etaloninis betonas [MC (0.45)]	Reikalavimas įvykdytas
Suspaudimo elastingumo modulis	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dienos)	22 GPa CC 20 GPa PCC klasei
Užšaldymo ir atšildymo ciklai, panardinant į ledą tirpinantį druskos tirpalą	EN 13687-1	sukibimo stipris po 50 ciklų ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Kapiliarinė absorbcija	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Chlorido jonų kiekis (nustatomas sausame mišinyje)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Euroklasė	A1

	Tyrimo metodas	Reikalavimas EN 1504-2 (C)	Parametras Geolite 40
Vandens garų pralaidumas	EN ISO 7783-2	referencinė klasė	I klasė: $s_d < 5 \text{ m}$
Kapiliarinė absorbcija ir vandens pralaidumas	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Sukibimas atplėšiant	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Linijinis susitraukimas	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Šiluminio plėtimosi 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 dilimui	EN ISO 5470-1	svorio praradimas $< 3000 \text{ mg}$	Reikalavimas įvykdytas
Sukibimas po terminio šoko	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Atsparumo klasė	EN ISO 6272-1	referencinė klasė	III klasė: $\geq 20 \text{ Nm}$
Pavojingos medžiagos		pagal 5.4 punktą	
	Tyrimo metodas	Reikalavimas EN 1504-6	Parametras Geolite 40
Plieninių armatūros strypų ištraukimo stipris (poslinkis mm nuo 75 kN apkrovos)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Chlorido jonų kiekis (nustatomas sausame mišinyje)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Pavojingos medžiagos		pagal 5.4 punktą	

Pastabos

- Produktas profesionaliam naudojimui

→ laikytės visų nacionalinių standartų ir taisyklių

→ medžiagą laikykite apsaugotoje nuo drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių vietoje

→ naudoti esant nuo +5 °C iki +40 °C temperatūrai

→ į skiedinį nemaišyti jokių rišiklių ar priedų

→ nenaudoti ant užterštų ir nelygių paviršių

→ netepti ant tinko, metalo ar medinių paviršių
- po užtepimo, saugoti nuo saulės spindulių ir vėjo

→ užtikrinti kietėjimą drėgnoje aplinkoje mažiausiai 24 valandas po užtepimo

→ esant poreikiui, reikalaukite saugos duomenų lapo

→ kilus klausimams, susisiekite su „Kerakoll Global Service“ telefonu +48 42 225 17 00 arba elektroniniu paštu info@kerakoll.pl

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED
17101/0783

Ivertinimo duomenys taikomi GreenBuilding Rating Manual 2012. Ši informacija buvo atnaujinta 2022 m. gegužės mėn. (žr. GBR duomenų ataskaitą -05.22); nurodyta, kad laikui bėgant KERAKOLL SpA ją gali papildyti ir (arba) pakeisti; norėdami susipažinti su tokiais galimais papildymais prašome apsilankyti mūsų interneto svetainėje www.kerakoll.com. "KERAKOLL SpA" atsako tik už jos interneto svetainėje pateiktos informacijos galiojimą, aktualumą ir atnaujinimą. Techninių duomenų lapas parengtas remiantis mūsų geriausiomis techninėmis ir praktinėmis žiniomis. Kadangi negalime tiesiogiai veikti statybos sąlygų ir atliekamo darbo, įspėjame, kad tai yra bendrosios rekomendacijos, kurios mūsų įmonės jokių būdu neįpareigoja priimti atsakomybės. Todėl rekomenduojame atlikti bandymus, kad patikrintumėte produkto tinkamumą numatytam naudojimui.

Kerakoll Polska Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128
95-030 Rzgów, Polska

+48 42 225 17 00
info@kerakoll.pl

www.kerakoll.com