

# Geolite 40

Mineraliskt geomurbruk som innehåller geobindemedel för monolitisk renovering av armerad betong.

Geolite 40 är ett tixotropiskt geobruk för att passivera, renovera, utjämna och skydda konstruktioner i armerad betong, förankra och fixera metalldelar. Särskilt avsett för ingrepp med lyftkorg, vid låga temperaturer och när snabbt ibruktagande krävs.



## Rating 4

1. Tixotropisk i klass R4
2. Medelsnabb härdning 40 min.
3. Tjocklekar från 2 till 40 mm med endast ett skikt
4. Innehåller geobindemedel
5. För naturligt stabil monolitisk renovering
6. Flexibla härdningstider
7. Vattentätt
8. Kan lackeras efter 4 timmar

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Användningsområden

### → Avsedd användning

Passivering, lokaliserad och generell renovering, applicering av ytskikt och monolitiskt skydd på konstruktioner i armerad betong av alla slag och dimensioner.

Särskilt avsett för ingrepp av medelstora eller stora dimensioner, snabbt utförande av arbetet som slutförs under dagens lopp.

Snabb och precis strukturell fixering och förankring av bottenplattor, spännlinor, stänger, plattor och maskinutrustning på armerad betong.

## Användning

### → Förberedelse av underlagen

Innan Geolite 40 appliceras är det nödvändigt att:

- sanera betongunderlaget och rugga upp det tills ett underlag erhålls med en grovlek på minst 5 mm lika med grad 8 i besiktningsskittet för beredning av underlag i armerad betong och murverk genom mekanisk skrapning eller hydrodemolering, och eventuell skadad betong ska avlägsnas på djupet;
- ta bort rosten från armeringsjärnen som ska rengöras genom borstning (manuell eller mekanisk) eller sandblästring;
- rengöra den behandlade ytan med tryckluft eller högtryckstvätt;
- genomfukta underlaget tills det är mättat, men utan kvarliggande vatten på ytan. Alternativt till genomfuktning med vatten på horisontella betongytor, garanterar applikation av Primer Uni på ett torrt underlag en regelbunden absorption och bidrar till naturlig kristallisering av geobruket.

Kontrollera att underlagsbetongens hållfasthetsklass är lämplig.

Vid förekomst av tjocka täcksikt och stora ytor ska lämplig metallisk kontrastarmering fästas vid underlaget.

### → Förberedelser

Geolite 40 bereds genom att blanda 25 kg pulver med den mängd vatten som anges på förpackningen (vi rekommenderar att använda hela innehållet i påsen).

Beredningen av blandningen kan utföras, med hänsyn till produktens snabba härdningstid, med:

- betongblandare genom att blanda tills ett homogent bruk erhålls utan klumpar;
- lämplig blandningspump;
- murbruksblandare eller bormaskin med murbruksvisp med lågt varvtal.

### → Applicering

- Vid lokaliserad och/eller generell renovering, med applicering av Geolite 40 i tjocklekar som varierar från 2 till 40 mm (max per lager), appliceras bruket manuellt med murslev eller med sprutmaskin (var försiktig med alltför snabb bindning av geobruket).
- För att utföra ett skyddande ytskikt appliceras Geolite 40 manuellt (med stålspackel) eller maskinellt i tjocklekar som inte är mindre än 2 mm, efter att ytorna ruggats upp med grovhet på 1-2 mm.
- För förankring av stänger ska det upptagna hålet fyllas med Geolite 40 genom extrudering av materialet med en speciell pistol. För sedan in stängen med cirkelrörelser. Håll ytorna fuktiga under minst 24 timmar.

### → Rengöring

Rengör redskapen och maskinerna från rester av Geolite 40 med vatten innan produkten härdar.

## Certifieringar och märkningar



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Standardspecifikationer

Leverans och utläggning av certifierat, mineraliskt, halvsnabbt härdande (40 min) tixotropt geobruk som innehåller geobindemedel med mycket lågt innehåll av petrokemiska polymerer och fritt från organiska fibrer, särskilt avsett för passivering, renovering, spackling, applicering av monolitiskt skydd, med garanterad varaktighet för betongkonstruktioner och förankring av stänger, typ Geolite 40 från Kerakoll Spa, för lokaliserad eller generell monolitisk renovering av armerad betong i skadade eller degraderade sektioner med ett centimetertjockt lager, med samtidig applicering av skyddande millimetertjockt ytskikt på armeringsjärn, genom manuell applicering med murslev efter lämplig beredning av underlag och genomfuktning. Med GreenBuilding Rating 4, CE-märkning och i överensstämmelse med prestandakrav som förskrivs av standard EN 1504-7 för passivering av armeringsjärn, av EN 1504-3, Klass R4 typ CC och PCC, för volymetrisk rekonstruktion och applicering av ytskikt, av EN 1504-2 för ytskyddsprodukter och av EN 1504-6 för förankring med expanderande effekt av stålarmring; enligt principerna 2, 3, 4, 5, 7, 8 och 11 som definieras av EN 1504-9.

### Tekniska data enligt Kerakolls kvalitetsstandard

Utseende	pulver	
Pulverdensitet	≈ 1320 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Konglomeratets mineralogiska natur	silikatisk – karbonatisk	
Kornstorleksintervall	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Förvaring	≈ 12 månader från produktionsdatum i oöppnad originalförpackning, tål inte fukt	
Förpackning	säckar 25 / 15 / 5 kg	
Blandningsvatten	≈ 4,6 l / 1 säck 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 säck 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 säck 5 kg	
Utspridning av blandningen	160 – 180 mm	EN 13395-1
Blandningens volymmassa	≈ 2010 kg/m <sup>3</sup>	
blandningens pH	≥ 12,5	
Start / Slut bindning	≈ 35 – 40 min (> 180 – 195 min. vid +5 °C) (≈ 25 – 30 min. vid +30 °C)	
Temperaturgränsvärden för användning	från +5 °C till +40 °C	
Minsta tjocklek	2 mm	
Maximal tjocklek per lager	40 mm	
Åtgång	≈ 17 kg/m <sup>2</sup> per cm tjocklek	

Angivna värden vid en temperatur på +21 °C, 60 % R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

<b>Prestanda</b>			
<b>Inomhusluftens kvalitet (IAQ) VOC - Utsläpp av flyktiga organiska ämnen</b>			
Överensstämmelse	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3541/11.01.02	
<b>HIGH-TECH</b>			
<b>Prestandaegenskaper</b>	<b>Testmetod</b>	<b>Erforderliga egenskaper EN 1504-7</b>	<b>Prestanda Geolite 40</b>
Skydd mot korrosion	EN 15183	ingen korrosion	godkänt
Vidhäftning vid skjuvning	EN 15184	≥ 80% av värdet för den bara skenan	godkänt
	<b>Testmetod</b>	<b>Erforderliga egenskaper i överensstämmelse med EN 1504-3, klass R4</b>	<b>Geolite 40 Prestanda under CC- och PCC- förhållanden</b>
			> 6 MPa (4 h)
Tryckhållfasthet	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagar)	> 20 MPa (24 h)
			> 35 MPa (7 dagar)
			> 45 MPa (28 dagar)
Böjdraghållfasthet	EN 196-1	ingen	> 2 MPa (4 h)
			> 5 MPa (24 h)
			> 6 MPa (7 dagar)
			> 9 MPa (28 dagar)
Vidhäftningsgrad	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dagar)	> 2 MPa (28 dagar)
Karbonatiseringsmotstånd	EN 13295	dk ≤ referensbetong [MC (0,45)]	godkänt
Elasticitetsmodul vid tryck	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagar)	22 GPa i CC 20 GPa i PCC
Termisk kompatibilitet för frostcykler med upptiningssalt	EN 13687-1	bindningskraft efter 50 cykler ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Kapillärsugning	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>
Innehåll av kloridjoner (bestämt på produkten i pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reaktion vid brandpåverkan	EN 13501-1	Euroklass	A1

	Testmetod	Erforderliga egenskaper EN 1504-2 (C)	Prestanda Geolite 40
Ångpermeabilitet	EN ISO 7783-2	referensklass	klass I: SD < 5 m
Kapillärsugning och vattenpermeabilitet	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Vidhäftningshållfasthet vid direkt dragning	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Linjär krympning	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Värmeutvidgningskoefficient	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$
Vidhäftning efter termisk chock	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Stöthållfasthet	EN ISO 6272-1	referensklass	Class III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Farliga ämnen		överensstämmer med punkt 5.4	
	Testmetod	Erforderliga egenskaper EN 1504-6	Prestanda Geolite 40
Stålskenornas utdragningsmotstånd (förflyttning i mm för med belastning 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Innehåll av kloridjoner (bestämt på produkten i pulverform)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Farliga ämnen		överensstämmer med punkt 5.4	
Prestandaegenskap hos konglomerat	Testmetod	Erforderliga egenskaper UNI 8520-22	Prestanda konglomerat Geolite 40
Alkalibeständighet hos konglomerat	UNI 11504	reaktivitetsklass	NR (ej reaktiv)

## Obs!

- Produkt för professionellt bruk
- följ eventuella nationella normer och bestämmelser
- Förvara materialet skyddat från fukt och på plats som är skyddad mot direkt solljus
- utför arbetet vid en temperatur från +5 °C till +40 °C
- tillsätt inte bindemedel eller tillsatsmedel till blandningen
- appliceras ej på smutsiga och ej kompakta ytor
- appliceras ej på gips, metall eller trä
- skyddas från starkt solljus och vind efter appliceringen
- håll produkten fuktig under de första 24 timmarna
- begär vid behov att få ta del av säkerhetsdatabladet
- om du behöver mer information, kontakta Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Uppgifterna för Rating hänvisar till GreenBuilding Rating Manual 2013. Denna information uppdaterades i december 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23). Vi vill påpeka att dessa uppgifter senare kan bli föremål för tillägg och/eller ändringar av KERAKOLL Spa; för eventuella uppdateringar se webbplatsen [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL Spa är därför endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladet har sammanställts utifrån den kunskap som vi besitter med avseende på teknik och tillämpningar. Eftersom vi emellertid inte direkt kan påverka förhållandena på byggarbetsplatsen eller utförandet av arbetena skall denna information betraktas som allmänna upplysningar som inte på något sätt är bindande för vårt företag. Därför rekommenderar vi att först utföra ett test för att kontrollera om produkten lämpar sig för den avsedda användningen.