

Geolite Magma 20

Mineraliskt geomurbruk som innehåller geobindemedel för monolitiskt inläggning av armerad betong.

Geolite Magma 20 är ett gjutbart geobruk för att passivera, renovera och förstärka strukturer i armerad betong med expanderade effekt för att förankra och fixera metalledar. Särskilt avsett för ingrepp vid låga temperaturer och när snabbt ibruktagande krävs.



Rating 4

1. Gjutbart för fundament i klass R4
2. Snabb bindning 20 min.
3. Tjocklekar från 10 till 100 mm
4. Innehåller geobindemedel
5. För naturligt stabil monolitisk renovering
6. Flexibla härdningstider

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Användningsområden

→ Avsedd användning

Passivering, renovering och monolitisk förstärkning av konstruktioner och infrastrukturer i armerad betong där snabbt ibruktagande krävs även vid låga temperaturer, som golv i industriella byggnader och på flygplatser, trottoarer, kulvertar.

Precis fixering och förankring av bottenplattor, spännlinor, plattor, maskinutrustning, prefabricerade byggnadsverk, brunsluckor, avloppsbrunnar, inhägnader, skyltar och skyddsräcken.

Användning

→ Förberedelse av underlagen

Innan Geolite Magma 20 appliceras är det nödvändigt att:

- avlägsna eventuell skadad betong på djupet tills ett kompakt, motståndskraftigt underlag erhålls med en grovlek på ≥ 5 mm lika med grad 9 i besiktningsskittet för beredning av underlag i armerad betong och murverk genom mekanisk skrapning eller hydrodemolering;
- 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 Geolite Base på ett torrt underlag en regelbunden absorption och bidrar till naturlig kristallisering av geobruket.

Kontrollera att underlagsbetongens hållfasthetsklass är lämplig.

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

→ Förberedelser

Geolite Magma 20 prepareras 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 i en betongblandare med hänsyn till produktens snabba härdningstid eller i en hink med hjälp av en murbruksblandare eller en borrmaskin med murbruksvisp med lågt varvtal, tills ett homogent bruk erhålls utan klumpar.

→ Applicering

- För renovering och/eller förstärkning som

förutser användning av Geolite Magma 20 ska bruket appliceras genom gjutning på ovansidan av horisontella ytor eller i formsättningar som tillslutits och behandlats med släppmedel, så att luften lättare kan komma ut, enligt korrekta appliceringstekniker.

Tillämpbara tjocklekar av Geolite Magma 20 får inte vara mindre än 10 mm. För appliceringar som förutser tjocklekar som är större än 60–100 mm (beroende på typen av arbete som ska utföras och ingreppets omfattning) ska man bereda en reparationsbetong genom att tillsätta Kerabuild Ghiaia med 25–30 % av vikten av Geolite Magma 20 (25–30 kg Kerabuild Ghiaia för 100 kg Geolite Magma 20) för att begränsa värmeutvecklingen så att kornstorleksfördelningskurvan kan optimeras beroende på tjocklekarna som ska appliceras.

- För förankring av stänger ska det upptagna hålet fyllas med Geolite Magma 20. För sedan in stängen med cirkelrörelser.

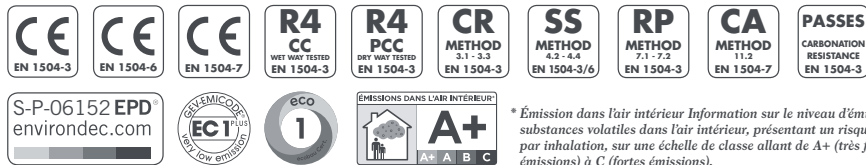
Geolite Magma 20 ska vara samverkande med struktur som ska återställas genom insättning av existerande armerade rundstänger, som på lämpligt sätt befriats från betongen eller genom insättning av extra armeringar i rundstång eller elsvetsat nät.

Håll ytorna fuktiga under minst 24 timmar. Geolite Magma 20 kan appliceras vid omgivningstemperaturer på -10 °C om underlaget har en minimal temperatur på $+5$ °C. Det rekommenderas att förvara produkten i en uppvärmd lokal. Om det inte finns särskilda föreskrifter rekommenderas det att använda Geolite Magma 20 vid temperaturer på $\geq +5$ °C.

→ Rengöring

Rengör redskapen och maskinerna från rester av Geolite Magma 20 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

Renovering och lokaliserad eller generell monolitisk förstärkning av armerad betong i skadade eller degraderade sektioner med ett centimetertjockt lager, med samtidig skyddande millimetertjock ytbehandling av armeringsjärn, renovering av golv i betong, fixering och förankring av metalldelar, kulvertar, gatubrunnar och utrustning för allmän plats, för snabbt ibruktagande även vid låga temperaturer, via applicering genom gjutning efter lämplig förberedelse av underlaget och genomfuktning tills underlaget är mättat, av certifierat, mineraliskt geobruk som är gjutbart med snabb härdning (20 min), som innehåller geobindemedel med mycket lågt innehåll av petrokemiska polymerer och fritt från organiska fibrer, särskilt avsett för passivering, renovering och monolitisk förstärkning med garanterad varaktighet för betongkonstruktioner och förankring av metalldelar, typ Geolite Magma 20 från Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, som har CE-märkning och överensstämmer med de prestandakrav som föreskrivs av standarden EN 1504-7 för passivering av armeringsjärn, av EN 1504-3, klass R4, för volymetrisk rekonstruktion och förstärkning och av EN 1504-6 för förankring med expanderade verkan enligt principerna 3, 4, 7 och 11 som definieras av EN 1504-9.

Tekniska data enligt Kerakolls kvalitetsstandard

Utseende	pulver	
Pulverdensitet	≈ 1360 kg/m ³	UEAtc
Konglomeratets mineralogiska natur	silikatisk – karbonatisk	
Kornstorleksintervall	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Förvaring	≈ 6 månader från produktionsdatum i öppnad originalförpackning, tål inte fukt	
Förpackning	Säckar 25 kg	
Blandningsvatten	≈ 3,5 l / 1 säck 25 kg	
Utspridning av blandningen	270 – 290 mm utan användning av skakbord	EN 13395-1
Blandningens volymmassa	≈ 2220 kg/m ³	
blandningens pH	≥ 12,5	
Blandningens brukstid (pot life)	≈ 30 min. (vid +5 °C) / ≈ 25 min. (vid +10 °C) / ≈ 15 min. (vid +21 °C)	
Start / Slut bindning	≈ 20 – 30 min (≈ 35 – 40 min. vid +5 °C)	
Temperaturgränsvärden för användning	från +5 °C till +40 °C	
Vidhäftningsspänning hos den ingjutna stången	> 25 MPa	RILEM-CEB-FIP-RC6-78
Minsta tjocklek	10 mm	
Maximal tjocklek	60 – 100 mm (i funktion av typen av arbete och ingreppets dimensioner)	
	För större tjocklekar blanda Geolite Magma 20 med Kerabuild Ghiaia	
Åtgång	≈ 19,5 kg/m ² per cm tjocklek	

Prestanda			
Inomhusluftens kvalitet (IAQ) VOC - Utsläpp av flyktiga organiska ämnen			
Överensstämmelse	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3543/11.01.02	
HIGH-TECH			
Prestandaegenskaper	Testmetod	Erforderliga egenskaper EN 1504-7	Prestanda Geolite Magma 20
Skydd mot korrosion	EN 15183	ingen korrosion	godkänt
Vidhäftning vid skjuvning	EN 15184	≥ 80% av värdet för den bara skenan	godkänt
			Geolite Magma 20
			Prestanda under CC- och PCC-förhållanden (MPa)
			-10 °C* +5 °C +21 °C
			2 h > 10 > 15
			4 h > 15 > 15 > 20
			24 h > 25 > 35 > 45
Tryckhållfasthet	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagar)	7 dagar > 65 > 65 > 70
			28 dagar > 70 > 70 > 80
			* Omgivningstemperatur -10 °C under de första 12 timmarna och därefter +5 °C, temperatur hos underlag och stoft +5 °C
			+5 °C +21 °C
			2 h > 2 > 3
			4 h > 3 > 4
			24 h > 5 > 7
			7 dagar > 6 > 9
			28 dagar > 8 > 10
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)	28 GPa i CC 27 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 ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Innehåll av kloridjoner (bestämt på produkten i pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reaktion vid brandpåverkan	EN 13501-1	Euroklass	A1
Beständighet mot svåra kemiska angrepp (grupp 3: uppvärmningsolja och diesel och oljor för motorer och kuggjul används inte)	EN 13529	analys av degradering och bindningskraft ≥ 2 MPa	ingen degradering och bindningskraft > 2 MPa

	Testmetod	Erforderliga egenskaper EN 1504-6	Prestanda Geolite Magma 20
Stålskenornas utdragningsmotstånd (förflyttning i mm för med belastning 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Innehåll av kloridjoner (bestämt på produkten i pulverform)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Farliga ämnen		överensstämmer med punkt 5.4	
Prestandaegenskap hos konglomerat	Testmetod	Erforderliga egenskaper UNI 8520-22	Prestanda konglomerat Geolite Magma 20
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 51 - globalservice@kerakoll.com



Uppgifterna för klassificeringar hänvisar till GreenBuilding Rating Manual 2013. Denna information uppdaterades i maj 2022 (ref. GBR Data Report - 05.22). 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. 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.