

Geolite 40

Ásványi eredetű, geo-kötőanyag alapú geohabarcsvasbeton monolit helyreállításához. Tixotropikus, félgyors kötésű (40 perc)

A Geolite 40 egy tixotróp geohabarcsvasbeton szerkezetek passzíválására, javítására, simítására és védelmére, fémszerkezetek lehorgonyzására és rögzítésére. Különösen alkalmas kosaras beavatkozásoknál, ahol alacsony hőmérsékleten is gyors felhasználási és kötési időre van szükség.



1. Tixotróp R4 osztályú
2. Félgyors, 40 perces kötési idő
3. Rétegvastagság 2 mm és 40 mm között egyetlen rétegben
4. Geo-kötőanyag alapú
5. Természetesen stabil monolit helyreállításokhoz
6. Modulálható kötési idők
7. Vízálló
8. 4 óra elteltével festhető

kerakoll

Felhasználási területek

→ Használati cél:

- Bármilyen természetű és méretű vasbeton szerkezetek passziválása, helyi vagy általános helyreállítása, simítása és monolit védelme
- Különösen alkalmas közepes- és nagyméretű beavatkozásoknál, munkálatok gyors kivitelezése, átadás még aznap

- Alátétlemezek, feszítők, rudak, lemezek, gépek gyors precíziós rögzítése és szerkezeti lehorgonyzása vasbetonra

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

A Geolite 40 felhordása előtt:

- az alsó betonréteget javítsuk ki és tegyük a beton- és falazati hordozórétegek tesztelő-előkészítő készlete szerinti 8 fokozatnak megfelelő legalább 5 mm-es érdességűvé mechanikus bemetszéssel vagy vizes bontással, és gondoskodjunk az esetleges rossz állapotú beton mélységben történő eltávolításáról;
- távolítsuk el a rozsdát a betonvasalatról, amelyet súrolással (kézi vagy gépi) vagy homokfúvással kell megtisztítani;
- sűrített levegővel vagy nagynyomású mosóval tisztítsuk meg a kezelt felületet;
- nedvesítsük addig, amíg felveszi a vizet, amíg telített de száraz alsó réteget kapunk, amely mentes a felületi víztől. Alternatív megoldásként vízszintes betonfelületek esetében hordjuk fel a Primer Unit száraz hordozórétegre a szabályos felszívás biztosításához és a geo-habarcst természetes kristályosodásának segítéséhez.

Ellenőrizzük, hogy a betonlap ellenállási osztálya megfelelő-e.

Vastag és nagy kiterjedésű felületen lévő feltöltések esetén gondoskodjunk az aljathoz rögzített, megfelelő hegesztett megerősítő hálóról.

→ Előkészítés

A Geolite 40 elkészítéséhez 25 kg port és a csomagoláson feltüntetett mennyiségű vizet kell összekeverni (javasoljuk a zsák teljes tartalmának felhasználását).

A keveréket, ügyelve a termék gyors kötésére, az alábbiakkal készíthetjük el:

- betonkeverő, addig keverve amíg homogén és csomómentes habarcsot nem kapunk;
- megfelelő szivattyús keverőgép
- habarcskeverő vagy alacsony fordulatszámú fúró keverőfej.

→ Felhordás

- Helyi és/vagy általános, a Geolite 40 alkalmazásával történő 2 és 40 mm (max. rétegenként) közötti helyreállításnál manuálisan kőműveskanállal vagy szórógéppel vigyük fel a habarcsot (ügyelve a geo-habarcs kötéseidejére).

- Védő simításhoz alkalmazzuk a Geolite 40-et manuálisan (acél glettvassal) vagy géppel 2 mm-nél nem kisebb rétegvastagságban, a felület 1-2 mm-es érdesítése után.

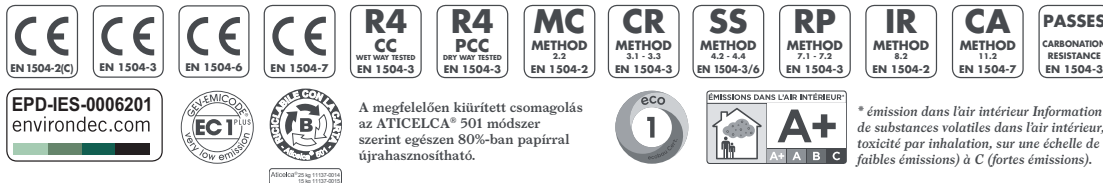
- Rudak lehorgonyzására az anyag megfelelő pisztollyal történő kinyomásával töltjük ki a korábban kialakított furatot Geolite 40-zel, és forgómozgással helyezzük be a rudat.

Ügyeljünk a felület nedves érlelésére legalább 24 óráig.

→ Tisztítás

A szerszámokat és a gépeket vízzel tisztítsuk meg a Geolite 40 maradványaitól a termék megkeményedése előtt.

Tanúsítványok és jelölések



Összegzés

Ásványi eredetű, tanúsított, tixotropikus, félgyors kötéseidű (40 perc), geo-kötőanyag alapú, igen alacsony petrokkémiai polimer tartalmú és szerves rostoktól mentes, betonszerkezetek garantáltan tartós passziválására, helyreállítására, simítására és monolit védelmére, rudak lehorganyzására alkalmas geo-habarcos felhasználási és tervezési útmutatója, típusa Geolite 40, gyártja a Kerakoll Spa, károsodott vagy kopott vasbeton szakaszok helyi vagy általános centiméteres helyreállítására és monolit konszolidálása, egyidejűleg a betonacélok kezelése és a felületek milliméteres védő simítása a hordozórétegek megfelelő előkészítése és addig történő nedvesítése után amíg felveszik a vizet, kőműves kanállal felhordva. Rendelkezik CE jelöléssel és megfelel az EN 1504-7 szabvány vasalat rudak passziválása-, az EN 1504-3 szabvány nedvességgel telített és száraz környezeti körülmények melletti R4 osztályú térfogat-helyreállítás és simítás-, az EN 1504-2 szabvány felületvédelem és az EN 1504-6 szabvány acél megerősítés térfogatnövelő lehorgonyzása teljesítmény-előírásainak, és összhangban van az EN 1504-9 szabvány által meghatározott 2., 3., 4., 5., 7., 8. és 11. alapelvekkel.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok

Megjelenés	por	
Látszólagos térfogattömeg	≈ 1320 kg/m ³	UEAtc
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	zsákok 25 / 15 / 5 kg	
Keverővíz	≈ 4,6 l / 1 zsák 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 zsák 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 zsák 5 kg	
A keverék területe	160 – 180 mm	EN 13395-1
A keverék térfogattömege	≈ 2010 kg/m ³	
A keverék pH-ja	≥ 12,5	
Kötés kezdete/vége	≈ 35 – 40 perc. (≈180 – 195 perc +5 °C-on) – (≈25 – 30 perc +30 °C-on)	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C és +40 °C között	
Minimális rétegvastagság	2 mm	
Maximális vastagság rétegenként	40 mm	
Anyagszükséglet	≈ 17 kg/m ² /cm	

Teljesítmény			
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode		Tanús. GEV 3541/11.01.02
HIGH-TECH			
Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Előírt követelmények EN 1504-7	Teljesítmény
Korrózióvédelem	EN 15183	nincs korrózió	a specifikáció teljesül
Nyírószilárdság	EN 15184	≥ 80%-a a csupasz rúd értékének	a specifikáció teljesül
	Teszt módszer	Előírt követelmények Az EN 1504-3 R4 osztály	Teljesítmény nedvességgel telített és száraz környezeti körülmények mellett
Nyomószilárdság (N/mm ²):	EN 12190		
- 4 óra			> 6
- 24 óra			> 20
- 7 nap			> 35
- 28 nap		≥ 45	> 45
Hajlítási húzószilárdság (N/mm ²):	EN 196-1	nincs	
- 4 óra			> 2
- 24 óra			> 5
- 7 nap			> 6
- 28 nap			> 9
Tapadási kötés	EN 1542	≥ 2 N/mm ² (28 nap)	> 2 N/mm ² (28 nap)
Karbonátállóság	EN 13295	dk ≤ referencia beton [MC (0,45)]	a specifikáció teljesül
Nyomási rugalmassági modul:	EN 13412	≥ 20 GPa (28 nap)	
- a CC-ben			22 GPa
- a PCC-ben			20 GPa
Hőkompatibilitás olvasztó sós fagy- olvasztó ciklusok hatására	EN 13687-1	kötőszilárdság 50 ciklus után ≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Kapilláris nedvszívás	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Klorid ion tartalom (por alakú terméken meghatározva)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1

	Teszt módszer	Előírt követelmények EN 1504-2 (C)	Teljesítmény
Páraáteresztés	EN ISO 7783-2	hivatkozási osztály	I osztály: SD < 5 m
Kapilláris nedvszívás és víz általi átjárhatóság	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Tapadóerő	EN 1542	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Lineáris zsugorodás	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Hőtágulási együttható	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$
Tapadás termikus sokk után	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Ütésállóság	EN ISO 6272-1	hivatkozási osztály	III. oszt. $\geq 20 \text{ Nm}$
Veszélyes anyagok		megfelelnek az 5.4. pontnak	
	Teszt módszer	Előírt követelmények EN 1504-6	Teljesítmény
Acélrudak kopási ellenállása (helyváltoztatás mm-ben 75 kN terhelésnél)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Klorid ion tartalom (por alakú terméken meghatározva)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Veszélyes anyagok		megfelelnek az 5.4. pontnak	
Aggregátum teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Előírt követelmények UNI 8520-22	Aggregátum teljesítmény
Lúg-aggregátum reakció	UNI 11504	reakcióképesség osztálya	NR (nem reagens)

Figyelmeztetések

- Be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- nedvesség forrásától távol, közvetlen napfénytől védett helyen tároljuk az anyagot
- +5 °C és +40 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- ne adjunk a keverékhez egyéb kötőanyagokat vagy adalékokat
- ne alkalmazzuk szennyezett vagy málló felületen
- ne alkalmazzuk gipszen, fémen vagy fán
- az alkalmazást követően óvjuk az erős naptól és szélről
- ügyeljünk a termék nedves érlelésére az első 24 órában
- szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com



A jelen információk 2026 áprilisában lettek frissítve; megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.