

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-311

Cementbázisú, zsugorodáskompenzált, precíziós kiöntőhabarcs

TERMÉKLEÍRÁS

A SikaGrout®-311 egykomponensű, duzzadó, csekély zsugorodású, cementbázisú precíziós kiöntőhabarcs. Alkalmazható jó folyási képességű kiöntőhabarcsként 3-10 mm rétegvastagságban.

FELHASZNÁLÁS

A SikaGrout®-311 alkalmas:

- Üregek, rések és mélyedések feltöltése
- Áttörések körüli tömítés

A SikaGrout®-311 alkalmas az alábbi elemek kiöntéséhez, rögzítéséhez:

- Nehéz berendezések / gépalapok
- Előregyártott betonelemek hézagjainak kitöltése
- Oszlopok rögzítése

A SikaGrout®-311 felhasználható az alábbiakhoz:

- Szerkezetmegerősítés (MSZ EN 1504-9 szabvány, 4. alapelv, 4.2 javítási mód). Betonacél beépítése lehorgonyzó termékkel az MSZ EN 1504-6 szabvány szerint.

Megjegyzés:

- A termék használata kizárólag szakmai felhasználók részére ajánlott.
- A termék nem alkalmazható kiegyenlítő habarcsként padlóburkolási munkáknál, illetve nem fedett terekben készülő fedőbevonatként.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Gyors szilárdságfejlődés
- Magas végső szilárdság
- Zsugorodáskompenzált képlékeny és kikeményedett állapotban is
- Folyékony állag
- Nincs szétosztályozódás vagy kivérzés
- Könnyen keverhető, csak vizet kell hozzáadni
- Szabályozható konzisztencia
- Szivattyúzható vagy önthető
- Nem korrozív

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-3:2005 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - Szerkezeti és nem szerkezeti javítás
- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-6:2004 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - Betonacél rudak lehorgonyzása
- Tűzállósági besorolás az MSZ EN 13501-1 szabvány szerint

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Cement, válogatott töltőanyagok és adalékanyagok, speciális adalékszerek
Csomagolás	25 kg-os zsák További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.
Megjelenés / Szín	Szürke por
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 12 hónapig
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +35°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét.

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-311

Augusztus 2026, Version 02.01

020201010010000004

A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért olvassa el a termék biztonsági adatlapját.

Legnagyobb szemnagyság	1 mm	
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,05%	(MSZ EN 1015-17)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	1 nap	30 MPa	(MSZ EN 12190)
	7 nap	45 MPa	
	28 nap	80 MPa	
Rugalmassági modulus nyomás esetén	28 GPa		(MSZ EN 13412)
Tényleges teherviselő felület	> 85%		(ASTM C1339)
Hajlítószilárdság	1 nap	9 MPa	(MSZ EN 12190)
	28 nap	6 MPa	
Kihúzási ellenállás	≤ 0,6 mm, 75 kN terhelés esetén		(MSZ EN 1881)
Szakító-tapadószilárdság	≥ 2,0 MPa		(MSZ EN 1542)
Hőtágulási tényező	12 x 10 ⁻⁶ 1/K		(MSZ EN 1770)
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály		(MSZ EN 1504-6)

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	3,2 - 3,4 liter víz egy 25 kg-os zsákhoz 12,8% - 13,6% liter víz a por tömegéhez viszonyítva
Anyagfelhasználás	Kb. 19 kg por / 10 mm-es rétegvastagság / m ² Megjegyzés: Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe a felület porozításából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az adott alapfelületi feltételek mellett, a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozza fel a terméket egy próbafelületre.
Kiadósság	12,3 liter habarcs készíthető 25 kg porból
Rétegvastagság	3 mm és 10 mm között
Termék hőmérséklete	+5°C és +30°C között
Levegő környezeti hőmérséklete	+5°C és +30°C között
Alapfelület hőmérséklete	+5°C és +30°C között
Fazékidő	+20°C-on 40 perc A fazékidő függ a hőmérséklettől Magasabb hőmérséklet esetén a fazékidő rövidebb, alacsony hőmérsékleten hosszabb.
Friss habarcs sűrűség	2,3 kg/l

TERMÉKADATOK ALAPJA

Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Cementbázisú kiöntőhabarcs gépalapok és alaplemezek kiöntéséhez

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

BERENDEZÉS

Válassza ki a feladathoz legalkalmasabb eszközt.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE

- Szemcseszóró berendezés
- Nagynyomású vízsugaras berendezés
- Ipari porszívó
- Ideiglenes zsaluzat
- Alacsony nyomású vízpermetező

KEVERÉS

- Tiszta keverőedények
- Kis mennyiség: alacsony sebességű, elektromos, egy vagy két keverőszáras keverőgép (< 500 ford./perc)
- Nagy mennyiség: kényszerkeverő

FELDOLGOZÁS

- Olajmentes sűrített levegő
- Vödör vagy öntőcsatorna a hidrosztatikai nyomásgasság növeléséhez
- Szivattyúzás: külön szivattyúberendezés és további kiegészítő eszközök
- Láncok, hevederek, tömörítő rudak
- Szivacsos simító

UTÓKEZELÉS

- Nedves geotextília (pl. zsákvászon)
- Polietilén fólia

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

BETON

1. Távolítsa el a levált, gyenge, sérült és károsodott betont.
2. Az elévkonyodó szélek kialakulásának elkerülése érdekében készítsen egyszerű formájú, függőleges bevágásokat, melyek megkönnyítik a kiöntőhabarcs bedolgozását és tömörítését.
3. Érdesítse a beton felületét legalább 2 mm-es, vagy a kiöntőhabarcs legnagyobb szemcseméretének megfelelő mélységig. Az így kialakított felületi struktúrának biztosítania kell a habarcs megfelelő tapadását.
4. A szerkezeti rögzítéshez szükséges lyukakból, üregekből távolítsa el a törmelékét.
5. Tisztítsa meg az alapfelületet, hogy az portól, laza részekről és szennyeződésektől mentes legyen.

FÉM

1. Az alaplemez alsó felületéről távolítson el minden festéket, olajat, zsírt, laza rozsdát és más idegen anyagot.
2. A fém felületeket Sa 2 felületi tisztaságúra készítse elő szemcseszórással az ISO 8501-1 szabvány szerint.
3. Alumínium felületek ne érintkezzenek a kiöntőhabarccsal.
4. Meleg időben árnyékolással védje az alaplemezt és az alapozást a közvetlen napsugárzással szemben.
5. Hideg időben melegítse az alaplemez és az alapozás

hőmérsékletét +10°C fölé.

ALÁTÉTELEMEZEK

1. Helyezze el és igazítsa a helyükre a hézagoló alátéteket.
2. Ha az alátéteket eltávolítják a kiöntőhabarcs kikeményedése után, a könnyebb eltávolítás érdekében kissé zsírozza meg azokat.

ZSALUZAT

1. Válasszon megfelelő szilárdságú zsaluzatot (ideiglenes vagy tartós), mely képes megtartani a habarcsot például az alaplemez körül.
2. Gépek körül a zsaluzatot úgy készítse, hogy az legalább 2 cm-rel magasabb legyen a kiöntendő alaplemez alsó síkjánál.
3. A zsaluzat szélei és a csatlakozások szorosan zárjanak, hogy megakadályozza az elfolyást és a szivárgást.
4. Ha nem használnak elszívó berendezést az előnedvesítő víz eltávolításához, akkor a zsaluzatot lássa el kivezető nyílásokkal a víz elvezetéséhez.
5. A zsaluzatnak a kiöntőhabarccsal érintkező felületét vonja be polietilén fóliával vagy leválasztó szerrel a tapadás megakadályozása érdekében.
6. Készítsen a zsaluzat egyik oldalára egy vályút, hogy a habarcs kiöntése közben tartani lehessen a 150-200 mm-es vastagságot.

ELŐNEDVESÍTÉS

Előfeltétel

Az alapfelület nedvszívó képessége ismert, az előnedvesítés ennek megfelelően lett ütemezve.

1. Bedolgozás előtt 2-24 órával telítődésig nedvesítse elő a beton alapfelületet tiszta, alacsony nyomású vízzel vagy vizes szivaccsal.
2. Feldolgozás előtt legalább 2 órán keresztül folyamatosan tartsa nedvesen az alapfelületet.
3. Közvetlenül bedolgozás előtt olajmentes sűrített levegővel távolítsa el a felesleges vizet a zsaluzatból, az alaplemez alól és az üregekből.

A felület telített, sötét matt megjelenésű legyen, csillogó részekről mentes.

KEVERÉS

- Ne használjon folyamatos keverőgépet, mert a termék nem alkalmas ilyen berendezéssel történő keveréshez.
- Feldolgozás előtt végezzen próbakeverést annak biztosítása érdekében, hogy a termék megfelelően bekeverhető.
- Ne adjon a keverékhez a meghatározottaktól eltérő anyagokat, mivel azok kedvezőtlenül befolyásolhatják a termék tulajdonságait.

Előfeltételek

Hideg időben a keveréshez meleg vizet használjon a megfelelő szilárdság elérése és a fizikai tulajdonságok megtartása érdekében.

Meleg időben a keveréshez hideg vizet használjon az exoterm reakció szabályozása és a repedezés kockázatának csökkentése érdekében.

1. Öntse az előírt minimális mennyiségű tiszta vizet egy keverőedénybe.
2. Lassú keverés közben fokozatosan adagolja a port a vízbe.
3. Keverje folyamatosan legalább 3 percen keresztül. Nagyobb mennyiség esetén növelje a keverési időt kb. 5 percre, vagy amennyi szükséges.
4. Ha szükséges, keverés közben a kívánt konzisztencia

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-311

Augusztus 2026, Version 02.01

020201010010000004

BUILDING TRUST



beállítása érdekében adjon még hozzá vizet az előírt maximális mennyiségig.

5. Keverje addig, míg a habarcs csomómentes, sima állagú lesz.
6. Végezzen területsvizsgálatot az első keveréssel.
7. A megszilárdult habarcsot ne keverje fel újra és ne adjon hozzá vizet.
8. A habarcsot keveréstől számítva 15 percen belül dolgozza be. Ez optimalizálja a habarcs tágalási tulajdonságait.

FELHASZNÁLÁS

- Szigorúan tartsa be az alkalmazástechnikai útmutatóban, a felhasználási kézikönyvben és a munkaelőírásban meghatározott feldolgozási eljárás lépéseit, melyeket mindig az aktuális helyszíni feltételekhez kell igazítani.

KIÖNTÉS: KÉZI FELDOLGOZÁS

Állítsa le a feldolgozás helyének közelében működő berendezéseket, melyek az alap vagy az alaplemez túlzott rezgését okozzák. Csak azután kapcsolja vissza, ha a habarcs teljesen megszilárdult.

1. Öntse a habarcsot a zsaluzat betöltő tartályába az egyik oldalról.
2. Biztosítsa a habarcs folyamatos, egyenletes áramlását a levegő bezárásának elkerülése érdekében. Hagyja a bezárt levegőt kiszabadulni.
3. Betöltő tartály használata esetén azt legalább félig feltöltve tartsa és a habarcs szintje mindig magasabban legyen, mint az alaplemez felső síkja. Ez biztosítja a megfelelő nyomásmagasságot.
4. Hagyja, hogy a habarcs teljesen beáramoljon az alaplemez alá, a túsó oldalon pedig az alaplemez alsó síkja fölött legyen. Ez biztosítja az alaplemez alsó felületével való teljes érintkezést.
5. Nagyobb, nehezen hozzáférhető terek esetén láncok, hevederek vagy tömörítőrúd segítségével javítható a habarcs áramlása. Ne használjon vibráló berendezést.

KIÖNTÉS: FELDOLGOZÁS SZIVATTYÚVAL

Nagy mennyiségű habarcs bedolgozásához használjon szivattyút.

Feldolgozás előtt végezzen próbákat a termék megfelelő szivattyúzhatóságának biztosítása érdekében.

FELÜLET ELDOLGOZÁSA

1. Amint a habarcs elkezd szilárdulni, simítsa el a habarcs kitett felületeit a kívánt felületi struktúrának megfelelően. Eldolgozása során ne öntsön vizet a felületre és ne simítsa el túlságosan a felületet.
2. Miután a habarcs elkezdett kikeményedni, távolítsa el a zsaluzatot.
3. Vágja le a habarcs peremeit, amint az elkezdett szilárdulni. Minimalizálja a peremeket repedezés elkerülése érdekében.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

- Eldolgozás után védje a habarcs szabadon lévő felületeit a korai kiszáradástól és repedezéstől a megfelelő utókezelési módszer alkalmazásával (pl. utókezelő szer, nedves geotextil, vászon, polietilén fólia).
- Utókezelés közben védje szélről, esőtől, fagytól és közvetlen napsugárzástól.
- Hideg időben fedje be a felületet hőszigetelő takaróval, hogy állandó hőmérsékleten tartsa azt, így megelőzve a fagyás okozta felületi sérüléseket.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után közvetlenül tisztítson meg minden eszközt és berendezést vízzel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvasassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a Sika ajánlása-inak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadjunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy

Rozália Park 5-7.

Tel: +36 1 371 2020

Fax: +36 1 371 2022

info@hu.sika.com

https://hun.sika.com



TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-311

Augusztus 2026, Version 02.01

020201010010000004

SikaGrout-311-hu-HU-(08-2026)-2-1.pdf