

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-4800

Rendkívül nagy szilárdságú, fémadalékkal erősített, precíziós kiöntőhabarcs

TERMÉKLEÍRÁS

A SikaGrout®-4800 egykomponensű, zsugorodásmentes, rendkívül nagy szilárdságú, fémadalékkal erősített, cementbázisú precíziós kiöntőhabarcs. Vízrel összekeverve a SikaGrout®-4800 folyékony konzisztenciájú habarcsot képez, mely könnyen feldolgozható kézzel vagy géppel. Rétegvastagság: 20 mm és 150 mm között.

FELHASZNÁLÁS

A SikaGrout®-4800 alkalmas az alábbi elemek összeszereléséhez és rögzítéséhez:

- Ipari turbinák, generátorok és kompresszorok
- Hengerlő-, sajtoló-, csiszoló-, húzó- és simítóberendezések
- Kovácskalapácsok
- Acélsínek (darusínek)
- Papíripari gépek talplemezei
- Minden olyan gép és berendezés, mely rendkívül nagy nyomószilárdságot igényel
- Beton kitétségi osztályok XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 és XA 1-2, az MSZ EN 206 szerint

Megjegyzés:

- A termék használata kizárólag szakmai felhasználók részére ajánlott.
- A termék nem alkalmazható kiegyenlítő habarcsként padlóképzési munkákhoz, illetve nem körülhatárolt felületek átvonására.
- Szélturbinák telepítéséhez kérjük, használja a SikaGrout®-9000 termékcsaládot.

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Cement, válogatott fém- és ásványi 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

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Fémadalékot tartalmaz, mely nagy szilárdságot és fokozott ütésállóságot biztosít dinamikus és ismétlődő terhelés esetén
- Gyors korai szilárdságfejlődés még alacsony hőmérsékleten is
- Rendkívül magas végső szilárdság > 110 MPa
- Nincs osztályozódás és kivézés
- Akár +2°C-on is alkalmazható
- Olyan felhasználáshoz, ahol számolni kell a gépek, berendezések hőmozgásával, valamint a fűtés/hűtés és a nedvesedés/száradás egyéb hatásaival
- Jó folyási képesség, mely a sűrűn vasalt területeken is teljes tömörödést biztosít
- Feldolgozható kézzel és géppel
- Nagyon csekély zsugorodás
- Rendkívül tartós
- Jó ellenálló képesség fagyás-olvadás ciklussal szemben
- Nagyon alacsony víz- és kloridáteresztő képesség
- Szulfátálló

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-6:2004 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - Betonacél rudak lehorgonyzása

Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért olvassa el a termék biztonsági adatlapját.	
Legnagyobb szemnagyság	4 mm	
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,01 %	(MSZ EN 1015-17)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	16 óra	≥ 50 N/mm ²	(MSZ EN 196-1)
	1 nap	≥ 70 N/mm ²	
	7 nap	≥ 100 N/mm ²	
	28 nap	≥ 110 N/mm ²	
	Az értékeket +20°C-on mérték.		
	SZILÁRDSÁGFEJLŐDÉS ALACSONY HŐMÉRSÉKLETEN		
	2 nap	≥ 30 N/mm ²	(MSZ EN 196-1)
	7 nap	≥ 90 N/mm ²	
	28 nap	≥ 100 N/mm ²	
	Az értékeket +2°C-on mérték.		
Rugalmassági modulus nyomás esetén	STATIKUS		
	90 nap után	35.900 N/mm ²	(MSZ EN 13412)
	DINAMIKUS		
	28 nap után	38.000 N/mm ²	(MSZ EN 13412)
	90 nap után	42.000 N/mm ²	
Tényleges teherviselő felület	93 - 95%		(ASTM C1339)
Hajlítószilárdság	16 óra	≥ 8 N/mm ²	(MSZ EN 196-1)
	1 nap	≥ 9 N/mm ²	
	7 nap	≥ 15 N/mm ²	
	28 nap	≥ 17 N/mm ²	
	Az értékeket +20°C-on mérték.		
	SZILÁRDSÁGFEJLŐDÉS ALACSONY HŐMÉRSÉKLETEN		
	2 nap	≥ 5 N/mm ²	(MSZ EN 196-1)
	7 nap	≥ 12 N/mm ²	
	28 nap	≥ 16 N/mm ²	
	Az értékeket +20°C-on mérték.		
Kihúzási ellenállás	Elmozdulás 75 kN terhelés esetén	0,36 mm	(MSZ EN 1881)
Fagyás-olvadás és jégolvasztó só ellenálló képesség	Tapadás betonhoz fagyás-olvadás után (50 ciklus sóval)	≥ 2,0 N/mm ²	(MSZ EN 13687-1)
Szulfátállóság	Méretváltozás 126 nap után 10%-os Na ₂ SO ₄ oldatban (Wittekindt módszer)	Megfelel (eltérés 0,4 mm/m)	
Fagyás-olvadási ellenállás	Nincs lepattogzás		(CEN/TS 12390-9)

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	2,5 liter víz 25 kg-os zsákhoz
Anyagfelhasználás	1 m ³ friss habarcs készítéséhez kb. 2.370 kg por szükséges Megjegyzés: Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe a felület porozitását, 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	10,5 liter habarcs készíthető 25 kg porból
Rétegvastagság	20 mm és 150 mm között
Termék hőmérséklete	+2°C és +35°C között
Levegő környezeti hőmérséklete	+2°C és +35°C között
Alapfelület hőmérséklete	+2°C és +35°C között
Fazékidő	+20°C-on 45 perc A fazékidő függ a hőmérséklettől Magasabb hőmérséklet esetén a fazékidő rövidebb, alacsony hőmérsékleten hosszabb.
Friss habarcs sűrűség	2,7 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

- Kényszerkeverő (kötelező)

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 elvékonyodó 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, üregek-ből távolítsa el a törmelék.
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

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-4800

Szeptember 2026, Version 04.01

020201000000002028

- az alapozást a közvetlen napsugárzással szemben.
5. Hideg időben melegítse az alaplemez és az alapozás hőmérsékletét +10°C fölé.

ALÁTÉTELEMEZ

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 felületeit 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. Az első adag bekeverése előtt nedvesítse meg a kényszerkeverő belsejét tiszta vízzel. Ügyeljen arra, hogy a keverő nedves legyen, de ne legyen benne állóvíz.
2. Öntse az előre kimért mennyiségű vizet a kényszer-

keverőbe.

3. Folyamatos keverés közben fokozatosan adja hozzá a port.
4. Keverje legalább 7 percen keresztül, sima, egyenletes állagú, csomómentes keveréket kap.
5. Végezzen területvizsgálatot az első keverékkel.
6. A megszilárdult habarcsot ne keverje fel újra és ne adjon hozzá vizet.
7. A habarcsot keveréstől számítva 15 percen belül dolgozza be. Ez optimalizálja a habarcs táglási 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 túlsó 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 elkezdi 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.

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-4800

Szeptember 2026, Version 04.01

020201000000002028

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

- Eldolgozás után védje a habarcs szabadon lévő felületeit a korai kiszáradástól és repedezéstől a megfelelő utókezelési módszer alkalmazásával (pl. utókezelőszer, 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 országokként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvasssa 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 ajánlásainak 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®-4800
Szeptember 2026, Version 04.01
020201000000002028

SikaGrout-4800-hu-HU-(09-2026)-4-1.pdf

