

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-9400

(Korábban MFlow 9400)

Rendkívül nagy szilárdságú, cementbázisú kiöntőhabarcs szárazföldi szélturbinák telepítéséhez

TERMÉKLEÍRÁS

A SikaGrout®-9400 zsugorodáskompenzált, cementbázisú kiöntőhabarcs, mely vízzel összekeverve homogén, jó folyási képességű és szivattyúzható kiöntőhabarcsot eredményez, mely rendkívül nagy korai és végső szilárdsággal, valamint nagy rugalmassági modulus-sal rendelkezik. A termék fokozottan ellenálló kifáradással szemben. A legkorszerűbb kötőanyag-csomagolási modellek és az alkalmazott nanotechnológia révén előállított kiöntőhabarcs kiemelkedő műszaki teljesítményt, kiváló reológiai tulajdonságokat és egyedülállóan hosszú bedolgozhatósági időt biztosít.

FELHASZNÁLÁS

A termék kifejezetten alkalmas az alábbiakhoz:

- Előfeszítési technológiával telepített szélturbinák kiöntése (pl. szárazföldi szélturbinák alaplemezének kiöntése)
- Kiváló kifáradással szembeni ellenállást igénylő szerkezetek kiöntése
- Rendkívül nagy végső szilárdságot igénylő, szárazföldi szélturbinák kiöntése
- Széles hőmérséklet-tartományban végzett kiöntési munkák
- Szélturbina-tornyok lehorgonyzó csavarjainak kiöntése
- 25-600 mm mély üregek kitöltése (torony alsó karimája alatt), ahol követelmény a nagy szilárdság, nagy rugalmassági modulus és nagy alakváltozási képesség

Az itt nem említett alkalmazásokkal vagy méretekkel kapcsolatban forduljon a Sika Műszaki Osztályához.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Rendkívül nagy nyomószilárdság: meghaladja az MSZ EN 206 szabvány legmagasabb szilárdsági osztályát (> C100/115)

- Rendkívül nagy rugalmassági modulus a kiemelkedő merevség biztosítása érdekében
- Kitűnő fáradással szembeni ellenállás
- Gyors használatbavétel és az ideiglenes alátámasztások korai eltávolítása a nagy kezdeti szilárdságfejlődésnek köszönhetően (≥ 70 MPa, 24 óra alatt +20°C-on)
- Nincs szétosztályozódás és kivérzés, ez biztosítja az egyenletes végső fizikai teljesítményt, valamint megakadályozza a szivattyú eltömődését
- Hosszú fazékidő
- Összetett geometriájú, illetve hagyományos kiöntési eljárásokkal nem hozzáférhető helyekre is bejuttatható
- Csökkentett porképződés a könnyebb kezelhetőség érdekében
- Cementbázisú
- Alacsony kromát tartalom

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Kiöntőhabarcs kezdeti típusvizsgálata és korai szilárdságfejlődése - Applus Laboratories által hitelesítve
- Vizsgálatok friss és kikeményedett kiöntőhabarcsra - MPA Hannover által hitelesítve
- Megfelelőségi nyilatkozat a "DAfStb-Richtlinie - Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel" (QDB) szerint
- Teljesítmény nyilatkozat az MSZ EN 1504-6 szerint
- Teljesítmény nyilatkozat fagyás-olvadás ciklusok jelölvasztó sóba merítéssel az MSZ EN 13687-1 szerint
- Kihúzási ellenállás vizsgálata nedves betonban az MSZ EN 1881 szerint
- Fáradási viselkedés vizsgálata - Leibniz Universität Hannover által hitelesítve

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Csomagolás	25 kg-os zsák vagy 500 kg-os big-bag
Megjelenés / Szín	Világosszürke 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. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért olvassa el a termék aktuális Biztonsági Adatlapját.
Sűrűség	kb. 2,4 g/cm ³
Legnagyobb szemnagyság	D _{max} : kb. 4 mm

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	Kötési idő (20°C-on tárolva)	N/mm²	(MSZ EN 12190)
	1 nap	≥ 70	
	7 nap	≥ 120	
	28 nap	≥ 130	
	Próbatest mérete: 40 x 40 x 160 mm		
	Nyomószilárdsági osztály	> C100/115	(MSZ EN 206)
	Jellemző nyomószilárdság:		
	28 nap (20°C-on tárolva)	≥ 135 N/mm ²	(MSZ EN 12390-3)
	Próbatest: 150 x 300 mm henger		
	Korai nyomószilárdság:		
	2°C-on - (24 / 48 óra)	20°C-on - (16 / 24 óra)	(MSZ EN 196-1)
	≥ 2 / 35 N/mm ²	≥ 45 / 75 N/mm ²	
	Korai szilárdsági osztály	A	
	Próbatest: 40 x 40 x 160 mm prizma		
	A korai szilárdsági osztályt a DAfStb irányelv alapján határozzák meg.		
Kitettségi osztályok:			(MSZ EN 206)
XO, XC4, XD3, XS3, XF4, XA2, WF			
Rugalmassági modulus nyomás esetén	≥ 48.000 N/mm ²	(MSZ EN 1048-5)	
Poisson-tényező: 0.18			
Hajlítószilárdság	Kötési idő (20°C-on tárolva)	N/mm²	(MSZ EN 196-1)
	28 nap	≥ 18	
Kihúzási ellenállás	≤ 0,6 mm	(MSZ EN 1881)	
	Elmozdulás 75 kN terhelésnél		
Zsugorodás	< 0,4 mm/m	(MSZ EN 12617-4)	
	Zsugorodási osztály: SKVM 0 a DAfStb irányelv szerint		
Térfogatnövekedés	> 0,1 térfogat%, 24 óra után		
Szakító-tapadószilárdság	> 2 N/mm ²	(MSZ EN 1542)	
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 (fl) osztály		

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	Hőmérséklet	2-15°C	16-25°C	26-30°C	31-35°C	36-40°C
	liter / 25 kg	1,70	1,75 ± 0,05	1,85 ± 0,05	1,95 ± 0,05	2,15 ± 0,05
	liter / 500 kg	34,0	35,0 ± 1,0	37,0 ± 1,0	39,0 ± 1,0	43,0 ± 1,0
Anyagfelhasználás	2,2 kg porból 1 liter habarcs készíthető					
Rétegvastagság	25 - 600 mm					
Termék hőmérséklete	+2°C és +40°C között					
Levegő környezeti hőmérséklete	+2°C és +40°C között					
Alapfelület hőmérséklete	+2°C és +40°C között					
Fazékidő	180 perc, 20°C-on A fazékidő magasabb hőmérsékleten rövidebb, alacsonyabb hőmérsékle- ten hosszabb.					
Áramlási képesség	Áramlási csatorna	> 650 mm				(ASTM C1437; MSZ EN 13395-2)
	Roskadásmérő kúp	> 300 mm				
	Áramlási osztály	f2				
	Áramlási osztályt a DAfStb irányelv szerint kerül meghatározásra.					
Elhelyezési idő	9 óra					

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: SikaGrout®-9400

KORLÁTOZÁSOK

- A kitett felületek repedezésének elkerülése érdekében védje közvetlen napsugártástól és erős szélről.
- Kizárólag tiszta, szilárd alapfelületre dolgozza fel.
- Az alapfelület jégtől mentes legyen.
- Ne keverjen hozzá az előírtnál több vizet.
- Feldolgozás után közvetlenül védje a habarcsot.
- A kitett felületeket csökkentse minimálisra.
- Meleg idő esetén a repedés elkerülése érdekében a zsákokat hűvös helyen tárolja és hideg keverővizet használjon.
- Ne használjon tűvibrátort.
- Ne használjon folyamatos keverőberendezést.
- Csak egy oldalról öntse/szivattyúzza a habarcsot.
- Ne tegye ki a felületeket esőzésnek a teljes kikeményedés előtt.

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

Keverő típusa	Tányéros keverőgép
Keverési idő	Kb. 6 perc
Feldolgozási mód	Folytonos öntés

ALAPFELÜLET MINŐSÉG

Beton

A beton legyen szerkezetileg ép, tiszta, olajtól, zsírtól, portól, laza részekről, felületi szennyeződéstől és a kiöntőhabarcs áramlását gátló, illetve a tapadószilárdságot csökkentő anyagoktól mentes. A cementiszapot, a levált, gyenge, sérült és ahol szükséges, az ép betont is távolítsa el megfelelő mechanikai előkészítéssel. A szerkezeti rögzítéshez kialakított üregekből, furatokból távolítsa el a törmeléket.

Zsaluzat

Amennyiben zsaluzatra van szükség, megfelelő szilárdságú zsaluzatot válasszon, a felületét kezelje leválasztó szerrel és tömítse megfelelően, hogy megakadályozza az előnedvesítő víz és a kiöntőhabarcs szivárgását. Gondoskodjon róla, hogy a zsaluzaton legyenek kivezető nyílások az előnedvesítő víz elvezetéséhez vagy használjon elszívó berendezést a víz eltávolításához.

TERMÉK ADATLAP

SikaGrout®-9400

Július 2026, Version 03.02

020201000000002069

KEVERÉS

Habarcskeverő

A SikaGrout®-9400-at megfelelő habarcskeverő berendezéssel kell összekeverni, melyet nagyobb mennyiség keverése esetén keverőtartállyal kell kombinálni. A keverőberendezés térfogati kapacitásának igazodnia kell a keverendő anyag mennyiségéhez a folyamatos munkavégzés biztosítása érdekében. A feldolgozás előtt végezzen próbakeverést annak biztosítása érdekében, hogy a termék megfelelően bekeverhető. Öntse a keverővíz nagy részét a keverőgéphez, majd fokozatosan adja hozzá a habarcsot. Keverje 4 percen keresztül, míg homogén habarcsot kap. Adja hozzá a maradék vizet és keverje folyamatosan további 2 percen keresztül a kívánt folyós vagy önthető konzisztenciát eléréséig. Kizárólag ivóvizet használjon. Ne adjon hozzá az előírtnál több vizet.

Ne használjon folyamatos keverőberendezést. A termék nem alkalmas folyamatos keverőgéppel való keveréshez.

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.

Előnedvesítés

Az előkészített beton alapfelületet telítődésig nedvesítse elő tiszta vízzel legalább 12 órával a habarcs feldolgozását megelőzően. Ne hagyja kiszáradni a felületet ez idő alatt. A kiöntőhabarcs feldolgozása előtt távolítsa el a vizet a zsaluzatból, üregekből, pórusokból. A felület végső megjelenése sötét matt legyen (telített, száraz felület), fénylő részek nélkül.

Feldolgozás szivattyúval

Nagy mennyiségű habarcs feldolgozásához használjon szivattyút. Feldolgozás előtt végezzen próbákat a termék megfelelő szivattyúzhatóságának biztosítása érdekében.

Felület eldolgozása

Amint a habarcs elkezdett szilárdulni, simítsa el a habarcs kitett felületeit a kívánt felületi textúrának megfelelően. Ne öntsön vizet a felületre és ne simítsa el túlságosan a felületet, mivel ez a felület elszíneződését és repedezést okozhat. Miután a habarcs elkezdett kikeményedni, távolítsa el a zsaluzatot és vágja le a habarcs peremeit, míg friss a beton.

Feldolgozás hideg időben

A zsákokat meleg helyen tárolja, a keveréshez meleg vizet használjon a megfelelő szilárdság elérése és a fizikai tulajdonságok megtartása érdekében.

Feldolgozás meleg időben

A zsákokat hűvös helyen tárolja, a keveréshez hideg vizet használjon az exoterm reakció szabályozása, a repedezés csökkentése és a fizikai tulajdonságok megtartása érdekében.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

Eldolgozás után azonnal védje a habarcs szabadon lévő felületeit a korai kiszáradástól és repedezéstől utókezeléssel, tartsa nedvesen legalább 72 órán keresztül. Hideg időben helyezzen rá hőszigetelő takarót, hogy állandó hőmérsékleten tartsa, így megelőzve a fagyás okozta felületi sérüléseket.

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 olvasni 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 megfelelőségre 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 elfogadunk 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®-9400

Július 2026, Version 03.02

020201000000002069

SikaGrout-9400-hu-HU-(07-2026)-3-2.pdf