

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4080

Szerkezeti betonjavító habarcs korróziógátló adalékkal, újrahasznosított anyagokat tartalmaz

TERMÉKLEÍRÁS

A Sika MonoTop®-4080 egykomponensű, szálerősített, csekély zsugorodású javítóhabarcs korróziógátló adalékkal. Újrahasznosított cement kiegészítő anyagokat is tartalmaz, így hozzájárul a felhasználás szénlábnyomának csökkentéséhez.

FELHASZNÁLÁS

A termék alkalmas mindenféle vasbeton szerkezet és annak elemeinek javításához:

- Épületek
- Mérnöki szerkezetek
- Tengeri szerkezetek
- Gátak

A termék az alábbiakhoz használható:

- Beton helyreállítás (MSZ EN 1504-9, 3. alapelv, 3.1 és 3.3 javítási mód). Leváló, sérült beton javítása infrastrukturális munkáknál és felépítményekben
- Szerkezetmegerősítés (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.4 javítási mód). A betonszerkezet teherbíró képességének növelése habarccsal
- Passzivitás megőrzése vagy visszaállítása (MSZ EN 1504-9, 7. alapelv, 7.1 és 7.2 javítási mód). Betontakarás növelése habarccsal, szennyeződött vagy karbonátosodott beton cseréje
- Beton kitérési osztályok az MSZ EN 206 szerint: XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 és XA 1-2

A Sika MonoTop®-4080 alkalmas bel- és kültéri felhasználásra.

Megjegyzés:

- A termék használata kizárólag szakmai felhasználók részére ajánlott.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Újrahasznosított alapanyagokat tartalmaz
- Rétegvastagság: 4–100 mm
- Korróziógátló adalékot tartalmaz
- Nem tartalmaz kvarchomokot
- Könnyen feldolgozható kézzel és géppel (nedves

szórás)

- Nagyon csekély zsugorodás
- Alacsony áteresztő képesség
- Repedezésre kevésbé hajlamos
- Csökkentett porképződés
- Szulfátálló
- Ellenálló tengervízzel szemben
- Ellenálló az alkáli-szilikát reakcióval szemben a SIA 262/1:2019, G melléklete szerint
- Rendkívül ellenálló a fagyás-olvadás ciklusokkal szemben (BE II FT magas, a VSS 40 464 szerint)

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED® v4 Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Építési termékek nyilvántartásba vétele és optimalizálása - Anyagösszetétel
- Megfelel a LEED® v4 Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Építési termékek nyilvántartásba vétele és optimalizálása – Nyersanyagok beszerzése
- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve
- Fenntarthatósági adatlap: Sika MonoTop®-4080

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 1504-7:2006 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - Acélbetétek korrózió elleni védelme
- Ellenálló képesség tengervízzel szemben NF P 18-837, Sika MonoTop®-4010 & Sika MonoTop®-4080
- Betonkeverék ellenálló képessége SIA 262/1:2019, Sika MonoTop®-4080, TFB, vizsgálati jelentés száma: 232442-02(e)
- Jégolvasztó sókkal szembeni ellenálló képesség fizikai vizsgálata, BE II FT, VSS 40 464

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4080

November 2025, Version 03.01

020302040030000532

- Betonacél korrózióvédelmi vizsgálata, UNE-EN 15183:2007
- VOC-tartalom, vizsgálati jelentés száma: 392-2024-00109002_XG_EN_rev1

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Cement, cement helyettesítő, válogatott adalékanyagok és adalékszerek	
Csomagolás	Zsák	25 kg
	Ömlesztett kiszerezés	1000 kg, kérésre
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. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért olvassa el a termék aktuális Biztonsági Adatlapját.	
Legnagyobb szemnagyság	2 mm	
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,05%	(MSZ EN 1015-17)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	24 óra után, +21°C-on	19 MPa	(MSZ EN 12190)
	7 nap után, +21°C-on	39 MPa	
	28 nap után, +21°C-on	54 MPa	
Rugalmassági modulus nyomás esetén	28 nap után, +21°C-on	≥ 20 GPa	(MSZ EN 13412)
Hajlítószilárdság	24 óra után, +20°C-on	5 MPa	(MSZ EN 196-1)
	7 nap után, +20°C-on	6 MPa	
	28 nap után, +20°C-on	8 MPa	
Zsugorodás	28 nap után, +20°C, 65% rel.páratart.	500 μm/m	(MSZ EN 12617-4)
Mérsékelt zsugorodás / Duzzadás	≥ 2,0 MPa		(MSZ EN 12617-4)
Szakító-tapadószilárdság	≥ 2,0 MPa		(MSZ EN 1542)
Összeférhetőség hőhatásra	1. rész - Fagyás-olvasztás	≥ 2,0 MPa	(MSZ EN 13687-1)
Hőtágulási tényező	6 × 10 ⁻⁵ 1/k		(MSZ EN 1770)
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály		(MSZ EN 13501-1)
Kapilláris abszorpció	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(MSZ EN 13057)
Karbonátosodással szembeni ellenállás	dk ≤ kontroll beton MC (0.45)		(MSZ EN 13295)
Klorid-ion diffúziós ellenállás	2,1 × 10 ⁻¹² m ² /s		(MSZ EN 12390-11)

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	Tixotróp állag <u>3,6 - 3,7 liter víz</u>		
Anyagfelhasználás	1,9 kg por/m ² /mm rétegvastagság Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az adott alapfelületi feltételek mellett és a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozza fel a terméket egy próbafelületre.		
Kiadósság	25 kg porból 13,6 liter habarcs készíthető		
Rétegvastagság	Irány	Legalább	Legfeljebb
	Függőleges	4 mm	80 mm (100 mm kisebb területek vagy ép alapfelületre szórással történő feldolgozás esetén)
	Fej feletti alkalmazás	4 mm	30 mm (50 mm kisebb területek vagy ép alapfelületre szórással történő feldolgozás esetén)
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 <u>40 perc</u> A fazékidő magasabb hőmérsékleten rövidebb, alacsonyabb hőmérsékleten hosszabb.		
Friss habarcs sűrűség	2,1 kg/l		(MSZ EN 1015-6)

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése	Réteg	Követelmény	Termék
	Opcionális: Tapadóhíd / Betonacél korrózióvédelmi bevonat	Normál felhasználás	Sika MonoTop®-1010
	Opcionális: Tapadóhíd / Betonacél korrózióvédelmi bevonat	Szigorú követelmények	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Betonjavító habarcs	Magas szilárdsági követelmények	Sika MonoTop®-4080
	Opcionális: Kiegyenlítő habarcs	Normál felhasználás	Sika MonoTop®-3020
	Opcionális: Kiegyenlítő habarcs	Szigorú követelmények	Sikagard®-720 EpoCem®

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

- Betonjavítás kézikönyv
- Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Betonjavítás

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

- Mechanikus kéziszerszámok kisebb javításokhoz
- Nagynyomású vízsugaras berendezés

BETONACÉL ELŐKÉSZÍTÉSE

- Szemcseszóró berendezés
- Nagynyomású vízsugaras berendezés

KEVERÉS

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

FELDOLGOZÁS

- Kézi feldolgozás: vakolatsimító, simító
- Nedves szórás: Keverő- és szóróberendezés egyben, vagy külön szóróberendezés és kiegészítő berendezések a feldolgozandó mennyiségnek megfelelően. Alkalmos berendezések: PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15, Inotec inoBEAM F50.

SIMÍTÁS

- Simító (PVC vagy fa)
- Szivacs

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

BETON

1. Alaposan tisztítsa meg az alapfelületet, legyen portól, laza részekről, szennyeződéstől, illetve olyan anyagoktól mentes, melyek csökkentik a tapadást, megakadályozzák a vízfelvételt vagy a javítóhabarcs általi nedvesítést.
2. A levált, gyenge, sérült betont és ahol szükséges, az ép betont is távolítsa el megfelelő kézi szerszámgéppel vagy nagynyomású vízsugárral.
3. Annyi betont távolítson el a korrodált betonacél környezetéből, hogy lehetővé váljon annak tisztítása, a korrózióvédelmi bevonat feldolgozása (ahol szükséges) és a betonjavító habarcs tömörítése.
4. A javítandó felületet úgy készítse elő, hogy négyzet vagy téglalap alakú területet formáljon, így elkerülhető a zsugorodási feszültség koncentrációja és a javítóhabarcs kötése közbeni repedezés. Ezáltal elkerülhető a hőmozgásból és az élettartam során fellépő terhelésekből eredő szerkezeti feszültségek koncentrációja is.

BETONACÉL

1. Távolítsa el a rozsdát, vízkövet, habarcsot, betont, port és más laza, ártalmas anyagokat, melyek csökkentik a tapadást vagy elősegítik a korróziót.
2. Készítse elő a felületeket Sa 2 (ISO 8501-1), fényes acél felületi tisztaságúra szemcseszórással vagy nagynyomású vízsugaras berendezéssel.

ELŐNEDVESÍTÉS

Feldolgozás előtt a beton alapfelület megfelelő előnedvesítése lehetővé teszi, hogy a habarcs teljesítse a mechanikai jellemzőit.

1. Feldolgozás előtt legalább 2 órával alaposan nedvesítse elő az előkészített beton alapfelületet.
2. Tartsa a felületet nedvesen, ne hagyja megszáradni.
3. Az előnedvesített felület sötét matt megjelenésű legyen (telített, száraz felület).

KEVERÉS

1. Öntse a legkisebb ajánlott mennyiségű tiszta vizet egy keverőedénybe.
2. Lassú keverés közben fokozatosan adja hozzá a port a vízhez.
3. Keverje legalább 3 percen keresztül, míg egységes, csomómentes keveréket kap.
4. Ha szükséges, adjon hozzá még egy kis vizet a konzisztencia beállítása érdekében, de ne lépje túl a legnagyobb ajánlott mennyiséget.
5. Minden keverés után ellenőrizze a konzisztenciát.

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.
- Alacsony környezeti hőmérséklet esetén a zsákokat meleg helyen tárolja. A keveréshez meleg vizet használjon a megfelelő szilárdság elérése és a fizikai tulajdonságok megtartása érdekében.
- Magas környezeti hőmérséklet esetén a zsákokat hűvös helyen tárolja. A keveréshez hideg vizet használjon, így szabályozható az exoterm reakció, ezáltal csökken a repedezés kockázata és fenntarthatók a fizikai jellemzők.
- A repedezés kockázatának elkerülése érdekében ne dolgozza fel a terméket közvetlen napsugárzás és/vagy erős szél esetén.

BETONACÉL KORROZIÓVÉDELMI BEVONATA

Ahol korrózióvédelmi bevonatra van szükség, a betonacél teljes kilátszó felületére dolgozzon fel Sika MonoTop®-1010-et vagy SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®-et (ld. vonatkozó Termék Adatlapok).

TAPADÓHÍD

Jól előkészített és érdesített alapfelület, illetve szórással történő feldolgozás esetén általában nincs szükség tapadóhídra. Ha a kívánt tapadási értékek eléréséhez tapadóhídra van szükség, dolgozzon fel Sika MonoTop®-1010-et vagy SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®-et az előkészített alapfelületre (ld. vonatkozó Termék Adatlapok).

JAVÍTÓHABARCS - KÉZI FELDOLGOZÁS

1. Egy tiszta szivaccsal távolítsa el a felesleges vizet a felület pórusaiból, üregeiből.
2. Ha tapadóhíd nem került felhordásra, dolgozza fel a javítóhabarcsot az alapfelület teljes felületre vékony rétegben, hogy kitöltse a felület pórusait, üregeit.
3. A javítóhabarcsot nedves a nedvesre eljárással dolgozza fel, teljesen fedő rétegben, a megadott rétegvastagság határok figyelembe vételével.
4. Az egyes rétegeket hagyja egy kissé megszilárdulni és maradjon még nedves a következő réteg felhordása előtt.

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4080

November 2025, Version 03.01

020302040030000532

JAVÍTÓHABARCS - FELDOLGOZÁS NEDVES SZÓRÁSSAL

1. Egy tiszta szivaccsal távolítsa el a felesleges vizet a felület pórusaiból, üregeiből.
2. Töltse a javítóhabarcsot a szóróberendezésbe.
3. Szórja fel a javítóhabarcsot nedves a nedvesre eljárással az előnedvesített alapfelületre a megadott rétegvastagság határok figyelembe vételével, teljesen fedő rétegben.
4. Az egyes rétegeket hagyja egy kissé megszilárdulni és maradjon még nedves a következő réteg felhordása előtt.

FELÜLET SIMÍTÁSA KÉZZEL

Huzatos, nyitott helyeken, +10°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten, illetve rendkívül száraz éghajlaton korai plasztikus zsugorodási repedések alakulhatnak ki a gyors nedvességvesztés miatt. Feldolgozás előtt ellenőrizze az alapfelület nedvességtartalmát, valamint a termék, az alapfelület és a levegő hőmérsékletét.

1. Hagyja a habarcs felületét megszilárdulni.
2. Simítsa át a felületet a kívánt felületi textúra kialakítása érdekében egy rozsdamentes acél, acél, PVC vagy fa simítóléccel. Simítás során ne hordjon fel vizet a felületre.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

- A frissen feldolgozott habarcsot védje a korai kiszáradástól megfelelő utókezelési eljárással, pl. utókezelőszert, nedves geotextília, polietilén fólia.
- Ne használjon utókezelőszert, ha az károsan befolyásolhatja az ezt követően feldolgozásra kerülő termékeket és rendszereket.
- Kötés közben védje szélről, esőtől, fagytól és közvetlen napsugárzástól.

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 olvassa 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

Sika MonoTop®-4080
November 2025, Version 03.01
020302040030000532

SikaMonoTop-4080-hu-HU-(11-2025)-3-1.pdf