

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 kiegészítő cementbázisú anyagokat is tartalmaz, így hozzájárul a felhasználás szénlábnyomának csökkentéséhez.

FELHASZNÁLÁS

A termék alkalmas mindenféle vasbeton szerkezet és annak elemeinek javításához:

- Épületek
- Mélyépítési szerkezetek
- Tengeri szerkezetek
- Gátak

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
- Korróziógátlót tartalmaz
- Nem tartalmaz kvarchomokot
- Feldolgozható kézzel és géppel (nedves szórás)
- Könnyen feldolgozható
- Nagyon csekély zsugorodás

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Cement, cement helyettesítő, válogatott adalékanyagok és adalékszerek	
Csomagolás	Zsák	25 kg
	Ömlesztett kiserelés	1000 kg, kérésre
További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.		
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 12 hónapig	

- Alacsony áteresztő képesség
- Kevésbé hajlamos repedésre
- 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)
- Alkalmas szerkezeti betonjavításhoz, R4 osztály az MSZ EN 1504-3:2005 szabvány szerint (Szerkezeti és nem szerkezeti javítás)

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve.

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

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4080

Július 2024, Version 02.01

020302040030000532

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.

Megjelenés / Szín	Szürke por
Legnagyobb szemmagyság	2 mm
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,05% (MSZ EN 1015-17)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	24 óra után, +21°C-on	15 MPa	(MSZ EN 12190)
	7 nap után, +21°C-on	35 MPa	
	28 nap után, +21°C-on	50 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	
Szakító-tapadószilárdság	≥ 2,0 MPa		(MSZ EN 1542)
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)
Hőtágulási tényező	6 × 10 ⁻⁵ 1/k		(MSZ EN 1770)
Összeférhetőség hőhatásra	1.rész - Fagyás-olvasztás	≥ 2,0 MPa	(MSZ EN 13687-1)
Kapilláris abszorpció	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(MSZ EN 13057)
Klorid-ion diffúziós ellenállás	2,1 × 10 ⁻¹² m ² /s		(MSZ EN 12390-11)
Karbonátosodással szembeni ellenállás	dk ≤ kontroll beton MC (0,45)		(MSZ EN 13295)
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály		(MSZ EN 13501-1)

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése	Réteg	Termék
	Tapadóhíd - normál felhasználás	Sika MonoTop®-1010
	Tapadóhíd - nagy igénybevétel	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Javítóhabarcs	Sika MonoTop®-4080
	Simítóhabarcs	Sika MonoTop®-3020

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Friss habarcs sűrűség	2,1 kg/l
Anyagfelhasználás	1,9 kg/m ² /mm vastagság Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe az alapfelület porozitásából, kialakításából, egyenetlenségéből és a veszteségből származó további anyagszükségletet. Az adott alapfelületi feltételeknek és a feldolgozás módjának megfelelően dolgozza fel a terméket egy próbafelületre a pontos anyagszükséglet kiszámításához.
Kiadósság	25 kg porból 13,6 liter habarcs készíthető

Rétegvastagság	Függőleges	4 - 80 mm között (100 mm kisebb területek vagy ép alapfelületre szórással történő fel- dolgozás esetén)
	Fej feletti alkalmazás	4 - 30 mm között (50 mm kisebb területek vagy ép alapfelületre szórással történő fel- dolgozás esetén)
Termék hőmérséklete	+5°C és +30°C között	
Levegő környezeti hőmérséklete	+5°C és +30°C között	
Keverési arány	Tixotróp állag	3,6 - 3,7 liter víz
Alapfelület hőmérséklete	+5°C és +30°C között	
Fazékidő	+20°C-on	40 perc
	A fazékidő magasabb hőmérsékleten rövidebb, alacsonyabb hőmérsékle- ten hosszabb.	

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

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 megfelelő 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: All-in-one keverő- és szóróberendezés vagy külön szóróberendezés és a feldolgozásnak megfelelő kiegészítő eszközök

SIMÍTÁS

- Simító (PVC vagy fa)
- Szivacs

Olvassa el a 'Betonszerkezetek javítása' kézikönyvet.

ALAPFELÜLET MINŐSÉG

BETON

A cementbázisú alapfelület legyen szerkezetileg ép és megfelelő nyomószilárdságú (legalább 25 N/mm²), legalább 1,5 N/mm² tapadósilárdsággal.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

BETON

1. Alaposan tisztítsa meg az alapfelületet, hogy az legyen portól, laza részekről, szennyeződéstől, illetve olyan anyagoktól mentes, melyek csökkentik a tapadást, megakadályozzák a vízfelvételt vagy a javítóhabarcs általi nedvesítést.
2. Távolítsa el a levált, gyenge, sérült betont és ahol szükséges az ép betont is. Az eltávolításhoz használjon mechanikus kéziszerszámokat vagy nagynyomású vízsugaras berendezést.
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.

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4080

Július 2024, Version 02.01

020302040030000532

KEVERÉS

1. Öntse a legkisebb ajánlott mennyiségű vizet egy megfelelő keverőedénybe / berendezésbe.
2. A víz lassú keverése közben fokozatosan adja hozzá a port.
3. Alaposan, legalább 3 percen keresztül keverje össze, ha szükséges, adjon még hozzá vizet. Ne adjon hozzá több vizet az előírt legnagyobb mennyiségnél.
4. Állítsa be a kívánt konzisztenciát, hogy sima, homogén keveréket kapjon.
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.
- A repedezés kockázatának elkerülése érdekében a frissen feldolgozott anyagot védje a fagytól.
- Ne dolgozza fel a terméket közvetlen napsugárzás és/vagy erős szél esetén.

BETONACÉL KORROZIÓVÉDELMI BEVONATA

1. 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 szórás 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

A termék feldolgozását megelőzően az alapfelület nem megfelelő előnedvesítése miatt a habarcs nem fogja elérni a szükséges mechanikai tulajdonságokat.

1. A terméket csak stabil, előkészített alapfelületre dolgozza fel.
2. Feldolgozás előtt legalább két órával alaposan nedvesítse be az előkészített alapfelületet.
3. Tartsa a felületet nedvesen, ne hagyja megszáradni.
4. Az előnedvesített felület sötét matt megjelenésű legyen (telített, száraz felület).

Ahol több réteget kell felhordani a habarcsot, a megfolyás elkerülése érdekében az egyes rétegeket hagyja egy kissé megkeményedni a következő réteg felhordása előtt.

1. Távolítsa el a felület pórusaiban és üregeiben lévő felesleges vizet egy tiszta szivaccsal.
2. A javítóhabarcsból készítsen egy póruszáró glett réteget.
3. Dolgozza fel a póruszáró glettet a teljes alapfelületre vékony rétegben, hogy az kitöltse a felület pórusait,

üregeit.

4. A javítóhabarcsot a póruszáró rétegre kell feldolgozni nedvesre eljárással, a megadott rétegvastagság határok között, üregek képződése nélkül.
- ### JAVÍTÓHABARCS - FELDOLGOZÁS NEDVES SZÓRÁSSAL
- A termék feldolgozását megelőzően az alapfelület nem megfelelő előnedvesítése miatt a habarcs nem fogja elérni a szükséges mechanikai tulajdonságokat.
1. A terméket csak stabil, előkészített alapfelületre dolgozza fel.
 2. Feldolgozás előtt legalább két órával alaposan nedvesítse be az előkészített alapfelületet.
 3. Tartsa a felületet nedvesen, ne hagyja megszáradni.
 4. Az előnedvesített felület sötét matt megjelenésű legyen (telített, száraz felület).

Ahol több réteget kell felhordani a habarcsot, a megfolyás elkerülése érdekében az egyes rétegeket hagyja egy kissé megkeményedni a következő réteg felhordása előtt.

1. Távolítsa el a felület pórusaiban és üregeiben lévő felesleges vizet egy tiszta szivaccsal.
2. Öntse a nedves, bekevert javítóhabarcsot a szóróberendezésre.
3. Szórja a javítóhabarcsot az előnedvesített alapfelületre a megadott rétegvastagság határok között, üregek képződése nélkül.

FELÜLET SIMÍTÁSA

A felület simítása során ne hordjon fel rá vizet, mivel ez elszíneződést és repedezést okozhat.

Huzatos, nyitott helyeken, +10°C alatti hőmérsékleten, illetve rendkívül száraz éghajlaton korai 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 megkeményedni.
2. Simítsa át a felületet a kívánt felületi textúra kialakítása érdekében egy rozsdamentes acél, acél, PVC vagy fa simítóléccel.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

- Védje a frissen feldolgozott habarcsot a korai kiszáradástól a megfelelő kötési eljárás alkalmazásával, pl. utókezelőszer, nedves geotextília, polietilén fólia, stb.
- Ne használjon utókezelőszert, ha az károsan befolyásolhatja az ezt követően feldolgozásra kerülő termékeket és rendszereket.

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4080

Július 2024, Version 02.01

020302040030000532

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 megfelelést. 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
Július 2024, Version 02.01
020302040030000532

SikaMonoTop-4080-hu-HU-(07-2024)-2-1.pdf