

## TERMÉK ADATLAP

# Sika MonoTop®-3020

Cementbázisú, R3 osztályú póruszáró és kiegyenlítő habarcs, újrahasznosított anyagokkal

### TERMÉKLEÍRÁS

A Sika MonoTop®-3020 egykomponensű, cementbázisú, csekély zsugorodású, módosított polimer kiegyenlítő-/simítóhabarcs. Újrahasznosított anyagokat is tartalmaz, így alacsonyabb a szén-dioxid kibocsátása.

### FELHASZNÁLÁS

Sika MonoTop®-3020 Kizárólag szakmai felhasználók részére.

- Vékony rétegű vakolat
- Alkalmas póruszáró/kiegyenlítő habarcsként betonhoz
- Kisebb hibák javítása (pórusok, fészkesedett beton)
- R3, R2 vagy R1 besorolású habarcsot igénylő szerkezetek
- Bel- és kültéri használatra

### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Újrahasznosított anyagokat tartalmaz
- Rétegvastagság: 1–5 mm
- Csökkentett porképződés
- 1 rétegben 5 mm vastagságig feldolgozható függőleges és vízszintes felületekre
- Magas kezdeti szilárdság még alacsony hőmérsékleten is
- Sima felület
- Alacsony repedésérzékenység
- Szulfátálló
- Feldolgozható kézzel és géppel (nedves szórás)
- Nagyon jól ellenáll víz és klorid behatolásával szemben
- Kompatibilis a Sikagard® fedőbevonat rendszerekkel
- Csak vízzel kell összekeverni
- Nem tartalmaz kloridot vagy más, a korróziót elősegítő adalékanyagot
- A1 tűzvédelmi besorolás
- R3 osztály az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint
- Beton helyreállítás (MSZ EN 1504-9 szabvány, 3. alapelv, 3.1 és 3.3 javítási mód)

- Passzivitás megőrzése vagy visszaállítása (MSZ EN 1504-9 szabvány, 7. alapelv, 7.1 és 7.2 javítási mód)

### KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- IBU Környezetvédelmi terméknyilatkozat (EPD) elérhető

### ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint - Betonjavító termék szerkezeti javításhoz

#### TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-3020  
Szeptember 2020, Version 01.01  
020302050010000114

## TERMÉKINFORMÁCIÓ

Vegy alapanyag	Szulfátálló és helyettesítő cement, válogatott adalékanyagok, adalékszerek és polimerek
Csomagolás	25 kg-os zsák
Megjelenés / Szín	Szürke por
Eltarthatóság	Gyártási időtől számított 12 hónapig
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.
Legnagyobb szemnagyság	D <sub>max</sub> : 0,4 mm
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,05 % (MSZ EN 1015-17)
Termék nyilatkozat	Megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány általános követelményeinek: R3 osztály.

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	1 nap	kb. 8 MPa	(MSZ EN 12190)
	7 nap	kb. 20 MPa	
	28 nap	kb. 40 MPa	
Hajlítószilárdság	28 nap	kb. 6 MPa	(MSZ EN 12190)
Szakító-tapadósilárdság	≥ 1,5 MPa		(MSZ EN 1542)
Összeférhetőség hőhatásra	≥ 1,5 MPa (1.rész - Fagyás-olvasztás)		(MSZ EN 12687-1)
Hőtágulási tényező	kb. 10,5 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		(MSZ EN 1770)
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály		(MSZ EN 13501-1)
Kapilláris abszorpció	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(MSZ EN 13057)
Szén-dioxid áteresztőképesség	< 2700 μCO <sub>2</sub>		
Karbonátosodással szembeni ellenállás	dk ≤ kontrol beton MC (0,45)		(MSZ EN 13295)

## RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése	<b>Tapadóhíd/betonacél korrózióvédelmi bevonata*</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Normál felhasználás
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Magas követelmények
	<b>Javítóhabarcs</b>	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	<b>Póruszáró/simító-, kiegyenlítő habarcs</b>	
	▪ Sika MonoTop®-3020	
	* Más alapozó is használható (pl. Sika MonoTop®-910N). További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika-val.	

## FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	kb. 4,7 liter víz 25 kg porhoz
Friss habarcs sűrűség	kb. 2,0 kg/l

## Anyagfelhasználás

kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm

Az anyagszükséglet függ az alapfelület érdességétől és nedvszívó képességétől.

Ez az érték elméleti, nem veszi figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, egyenetlenségéből vagy a feleslegből származó többlet anyagszükségletet.

<b>Kiadósság</b>	25 kg porból kb. 14,85 liter habarcs készül	
<b>Rétegvastagság</b>	Vízszintes	1 - 5 mm között
	Függőleges	1 - 5 mm között
	Fej feletti	1 - 5 mm között
<b>Levegő környezeti hőmérséklete</b>	+5°C és +35°C között	
<b>Alapfelület hőmérséklete</b>	+5°C és +35°C között	
<b>Várakozási idő / Átdolgozhatóság (munkamenetek között)</b>	Legalább 24 óra +20°C-on Az időjárási körülményektől függően feldolgozás után 3 nappal (2 nap kötés + 1 nap száradás) vonja be Sikagard® védőbevonattal. Más emulziós festékekkel kapcsolatban olvassa el annak gyártójának termék adatlapját/dokumentumait.	

## FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

### BERENDEZÉS

#### Alapfelület előkészítése

- Mechanikus kéziszerszámok
- Nagynyomású vízsugaras berendezés

#### Betonacél

- Csiszoló szemcseszórá berendezés
- Nagynyomású vízsugaras berendezés

#### Keverés

- Kis mennyiség - alacsony sebességű (<500 ford./perc) elektromos keverőgép, keverőedény
- Nagy mennyiség vagy gépi feldolgozás - megfelelő kényszerített betonkeverő

#### Feldolgozás

- Kézi feldolgozás - vakolatsimító, simító
- Nedves szórás - Keverő és szóróberendezés egyben vagy külön szóróberendezés és kiegészítők a feldolgozandó mennyiség szerint

#### Simítás

- Simító (PVC vagy fa), szivacs
- Olvassa el a 'Betonszerkezetek javítása' kézikönyvet

### ALPFELÜLET MINŐSÉG / ELŐKEZELÉS

#### Beton

Az alapfelület legyen alaposan megtisztítva, portól, laza részekről, szennyeződéstől, illetve olyan anyagoktól mentes, melyek csökkentik a tapadást vagy megakadályozzák a nedvességfelvételt vagy a javítóhabarcs általi nedvesítést. A leváló, gyenge, sérült betont és ahol szükséges az ép betont is távolítsa el a megfelelő eljárással. Győződjön meg arról, hogy elegendő betont távolított-e el a korrodált betonacél környezetében a megfelelő tisztításhoz (ahol szükséges a korrózióvédelemhez) és a javítóhabarcs tömörítéséhez.

A javítási felületet úgy kell előkészíteni, hogy négyzet vagy téglalap alakú területet formáljon, így elkerülhető a zsugorodási feszültség felhalmozódása és javítóhabarcs kötése közbeni repedezés. Ezáltal elkerülhető a hőmozgásból és az élettartam során fellépő terhelé-

sekből eredő szerkezeti feszültségek felhalmozódása is.

#### Betonacél

Távolítsa el a rozsdát, vízkövet, habarcsot, betont, port és más laza, ártalmas anyagokat, melyek csökkentik a tapadást vagy elősegítik a korróziót. Készítse elő a felületet megfelelő eljárással Sa 2 (ISO 8501-1) felületi tisztaságig.

### KEVERÉS

#### Kézi feldolgozás vagy nedves szórás

Öntse a legkisebb ajánlott mennyiségű vizet egy megfelelő keverőedénybe. Lassú keverés közben adagolja hozzá a port a vízhez, majd legalább 3 percen keresztül, alaposan keverje össze, ha szükséges, adjon még hozzá vizet, legfeljebb a legnagyobb ajánlott mennyiséget és állítsa be a kívánt konzisztenciát, hogy sima, homogén keveréket kapjon. Minden keverés után ellenőrizze a konzisztenciát.

### FELHASZNÁLÁS

#### Betonacél korrózióvédelmi bevonata

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

#### Tapadóhíd

Jól előkészített és érdesített alapfelület vagy szórás esetén általában nincs szükség tapadóhídra. Ha a kívánt tapadási értékek eléréséhez tapadóhídra van szükség, Sika MonoTop®-1010-et vagy SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®-et alkalmazzon (ld. Termék Adatlapok). A javítóhabarcsot "nedves a nedvesre" eljárással hordja fel a tapadóhídra.

#### Kiegészítő habarcs

#### Kézi feldolgozás

Feldolgozás előtt legalább két órával alaposan nedvesítse be az előkészített alapfelületet. Tartsa a felületet nedvesen, ne hagyja megszáradni. Feldolgozás előtt távolítsa el a felesleges vizet pl. egy tiszta szí-

#### TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-3020  
Szeptember 2020, Version 01.01  
020302050010000114

vaccsal. A felület legyen sötét matt megjelenésű, fénylő részekről mentes. A felület pórusaiban és üregeiben ne legyen víz.

Kézi feldolgozás esetén először készítsen egy kapart bevonatot úgy, hogy erősen, vékony rétegben rádörzsöli a javítóhabarcsot az alapfelületre, hogy az feltöltse a felület pórusait, üregeit. Gondoskodjon róla, hogy a teljes javítandó felületet befedje a kapart bevonat. A javítóhabarcsot a nedves kapart bevonatra kell feldolgozni a megadott rétegvastagság határok között, üregek képződése nélkül.

#### **Feldolgozás nedves szórással**

A nedves Sika MonoTop®-3020 keveréket öntse a szóróberendezésbe, majd hordja fel az előnedvesített alapfelületre (előnedvesítés mint a kézi feldolgozásnál) a megadott rétegvastagság határok között, üregek képződése nélkül. Ahol több réteget kell felhordani, a megfolyás elkerülése érdekében hagyja megkeményedni az egyes rétegeket a következő réteg "nedves a nedvesre" eljárással történő felhordása előtt.

#### **Felület simítása**

A feldolgozást követően, amint a habarcs elkezd szilárdulni, el kell simítani a felületet a kívánt felületi textúra kialakításának érdekében egy megfelelő simítóeszköz segítségével.

#### **UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS**

Védje a frissen feldolgozott habarcsot a korai kiszáradástól a megfelelő kötési eljárás alkalmazásával, pl. utókezelőszer, nedves geotextília, polietilén lemez, stb.

Ne használjon utókezelőszert, ha az károsan befolyásolhatja az ezt követően feldolgozásra kerülő termékeket és rendszereket.

#### **ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA**

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

#### **TOVÁBBI DOKUMENTUMOK**

- 'Betonszerkezetek javítása' kézikönyv
- Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Betonjavítás a Sika MonoTop® rendszerrel

#### **KORLÁTOZÁSOK**

- Ne dolgozza fel közvetlen napsugárzás és/vagy erős szél esetén.
- Ne keverjen hozzá az ajánlott mennyiségnél több vizet.
- Csak stabil, előkészített alapfelületre dolgozza fel.
- A felület simítása során ne hordjon fel rá vizet, mivel ez elszíneződést és repedezést okozhat.
- A frissen feldolgozott anyagot védje a fagytól.

##### **Sika Hungária Kft.**

Építőipari Üzletág  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel: +36 1/371-2020  
Fax: +36 1/371-2022  
info@hu.sika.com  
www.sika.hu

## **TERMÉKADATOK ALAPJA**

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

## **HELYI KORLÁTOZÁSOK**

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményére vonatkozó szabályozások országonként eltérőek lehetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

## **ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG**

Biztonsági tudnivalók Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

## **JOGI TUDNIVALÓK**

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 szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természetéből miatti semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk. Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a kiadás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel a termékre vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

SikaMonoTop-3020-hu-HU-(09-2020)-1-1.pdf

##### **TERMÉK ADATLAP**

Sika MonoTop®-3020  
Szeptember 2020, Version 01.01  
020302050010000114

