

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4052

Nagyteljesítményű, szerkezeti betonjavító habarcs vízszintes felületekre, újrahasznosított anyagokkal

TERMÉKLEÍRÁS

A Sika MonoTop®-4052 egykomponensű, cementbázisú, szálerősített betonjavító habarcs. Újrahasznosított kiegészítő cementbázisú anyagokat is tartalmaz, így hozzájárul a felhasználás szénlábnyomának csökkentéséhez.

FELHASZNÁLÁS

Sika MonoTop®-4052 Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A termék alkalmas mindenféle vasbeton szerkezet és annak elemeinek javításához:

- Épületek
- Parkolóházak
- Mélyépítési szerkezetek
- Gátak
- Tengeri szerkezetek

A Sika MonoTop®-4052 alkalmas az alábbiakhoz:

- Beton helyreállítás (MSZ EN 1504-9 szabvány, 3. alapelv, 3.1 és 3.3 javítási mód) - Leváló, sérült beton javítása infrastrukturális munkáknál és felépítményekben.
- Szerkezetmegerősítés (MSZ EN 1504-9 szabvány, 4. alapelv, 4.4 javítási mód) - A betonszerkezet teherbíró képességének növelése habarccsal.
- Passzivitás megőrzése vagy visszaállítása (MSZ EN 1504-9 szabvány, 7. alapelv, 7.1 és 7.2 javítási mód) - Betontakarás növelése habarccsal és a szennyezett vagy karbonátosodott beton cseréje.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Újrahasznosított anyagokat tartalmaz
- Rétegvastagság: 6–120 mm
- Szulfátálló
- Korróziógátlót tartalmaz

- Kompatibilis a katódos védelmi rendszerekkel
- Feldolgozható kézzel és géppel
- Könnyen feldolgozható
- Csökkentett porképződés
- Ellenálló tengervízzel szemben
- Csekély áteresztő képesség
- A1 tűzvédelmi besorolás
- R4 osztály az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint
- CT-C60-F8-A9 osztály az MSZ EN 13813 szabvány szerint
- Már 3 óra elteltével simítható, +20°C-on

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

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 13813:2002 szabvány szerint: Esztrichek és padozati anyagok - Esztrichhabarcsok - Tulajdonságok és követelmények - Cementbázisú esztrich
- 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®-4052

Június 2024, Version 03.01

020302040030000473

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Cement, válogatott adalékanyagok és adalékszerek
Csomagolás	25 kg További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 9 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.
Megjelenés / Szín	Világosszürke por
Legnagyobb szemnagyság	≤ 1,8 mm
Oldott klorid-ion tartalom	≤ 0,05 % (MSZ EN 1015-17)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	24 óra után, +21°C-on	35 MPa	(MSZ EN 12190)
	7 nap után, +21°C-on	55 MPa	
	28 nap után, +21°C-on	60 MPa	
Rugalmassági modulus nyomás esetén	28 nap után, +21°C-on	≥ 20 GPa	(MSZ EN 13412)
Hajlítószilárdság	24 óra után, +20°C-on	6 MPa	(MSZ EN 196-1)
	7 nap után, +20°C-on	7 MPa	
	28 nap után, +20°C-on	8 MPa	
Szakító-tapadósilárdság	≥ 2,0 MPa		(MSZ EN 1542)
Zsugorodás	28 nap után, +20°C, 60% rel.páratart.	600 μm/m	(MSZ EN 12617-4)
Mérsékelt zsugorodás / Duzzadás	≥ 2,0 MPa		(MSZ EN 12617-4)
Hőtágulási tényező	3,2 × 10 ⁻⁵ 1/K		(MSZ EN 1770)
Elektromos fajlagos ellenállás	60% rel.páratartalomnál vizsgálva	< 20 kΩ·cm	(ISO 12696)
	100% rel.páratartalomnál vizsgálva	< 40 kΩ·cm	
Összeférhetőség hőhatásra	1.rész - Fagyás-olvasztás	≥ 2,0 MPa	(MSZ EN 13687-1)
Kapilláris abszorpció	≤ 0,15 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(MSZ EN 13057)
Szén-dioxid áteresztőképesség	S _d	30,8 m	(MSZ EN 1062-6)
	μ	3,056	
Klorid-ion diffúziós ellenállás	2,4 × 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	Anyagszükséglet
	Tapadóhíd / Betonacél korrózióvédelmi bevonata	Sika MonoTop®-1010	1,5–2,0 kg/m ²
	Betonjavító habarcs	Sika MonoTop®-4052	1,9 kg/m ² /mm vastagság
	Alapozó simításhoz	Sikafloor®-140 W Troweling Primer	0,2–0,3 kg/m ²
	Alapozó	Sikafloor®-151, opcionálisan Sikafloor®-54 Booster-rel, 0,35-0,8 mm-es kvarchomok be-szórással	0,7–0,9 kg/m ²
	Kopóréteg	Minden típusú Sikafloor® EP és PU bevonat	ld. vonatkozó Termék Adatlap

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Friss habarcs sűrűség	2,2 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 liter habarcs készíthető
Rétegvastagság	6 és 120 mm között
Termék hőmérséklete	+5°C és +30°C között
Levegő környezeti hőmérséklete	+5°C és +30°C között
Keverési arány	Folyékony állag <u>3,4 - 3,6 liter víz</u>
Alapfelület hőmérséklete	+5°C és +30°C között
Fazékidő	+20°C-on <u>30 perc</u> A fazékidő magasabb hőmérsékleten rövidebb, alacsonyabb hőmérsékleten 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
- Szemcseszűrő, csiszoló, maró berendezések
- Nagynyomású vízsugaras berendezés

BETONACÉL ELŐKÉSZÍTÉSE

- Szemcseszűrő berendezés
- Nagynyomású vízsugaras berendezés

KEVERÉS

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

FELDOLGOZÁS

- Szállítókosci
- Terítő eszköz
- Szintkiegyenlítő eszköz
- Döngölő rúd
- Kézi feldolgozás: vakolatsimító, simító
- Gépi feldolgozás: Használjon külön szivattyúberendezést és a feldolgozásnak megfelelő kiegészítőket

SIMÍTÁS

- Simító (PVC vagy fa)
- Szivacs
- Könnyű betonsimító gép
- Betonseprű
- Csiszológép

UTÓKEZELÉS

- Polietilén fólia

ALAPFELÜLET MINŐSÉG

BETON

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

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

HÉZAGOK ÉS REPEDÉSEK ELŐKEZELÉSE

A repedések nem megfelelő felmérése és kezelése a bevonat csökkent élettartamát és visszatérő repedezést okozhat.

1. Statikus repedések esetén győződjön meg róla, hogy azok szélessége alkalmas-e a Sika MonoTop®-4052 bevonattal történő átdolgozására.
2. Dinamikus repedések esetén győződjön meg róla, hogy azok mozgása a Sika MonoTop®-4052 mozgási képességének tartományába esik.

1. A teljes bevonat feldolgozása előtt az alapfelületben lévő munkahézagok és statikus felületi repedések kitöltéséhez Sikadur® vagy Sikafloor® gyanták használata javasolt.
2. A meglévő mozgási hézagot vezesse át az új padlóburkolatra.

BETON

1. Alaposan tisztítsa meg az alapfelületet, hogy az legyen portól, laza részektől, 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, nagynyomású vízsugaras berendezést vagy marógépet a szemcseszűrő mellett.
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 javítóhabarcs kötése közbeni repedezés. Ezáltal elkerülhető a hőmozgásból és az élettartam során fellépő terhelésekből eredő szerkezeti feszültségek koncentrációja is.
5. A betont és a cementbázisú alapfelületet az MSZ EN 1766 szabvány szerinti legalább 2,0 mm-es felületi érdességűre készítse elő.

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 szemcseszűrővel vagy nagynyomású vízsugaras berendezéssel.

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.

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).

TAPADÓHÍD

1. Dolgozza fel a Sika MonoTop®-1010 tapadóhidat az előkészített alapfelületre.
2. A javítóhabarcsot nedves a nedvesre eljárással hordja fel.

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4052
Június 2024, Version 03.01
020302040030000473

KISEBB JAVÍTÁSOK

1. Kisebb javítások elvégzésekor egy tiszta szivaccsal távolítsa el a felület pórusaiban, üregeiben lévő felesleges vizet.
2. Készítsen egy póruszáró réteget a javítóhabarcsból.
3. A teljes javítandó felületre dolgozza fel a póruszáró glettet vékony rétegben úgy, hogy az kitöltse a pórusokat, üregeket.
4. A javítóhabarcsot a póruszáró rétegre kell feldolgozni nedves a nedvesre eljárással, 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 a 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.

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.

BETONSIMÍTÓ GÉP ALKALMAZÁSA

1. FONTOS Ne használjon nehéz, ráülős betonsimító gépet és simítás közben ne permetezzen vizet a felületre. A bevonatot megfelelő eszközzel simítsa el, pl. simító vagy gyalogkíséretű, tárcsás betonsimító gép.
2. A felület simítását azután kezdje meg, hogy az gyalogosan járható és csak 1-2 mm mély lenyomat marad benne (keverés után 2-4 óra, +20°C-on).
3. Gépi simítás esetén mindig használjon Sikafloor®-140 W Trowelling Primer segédanyagot. Szórja fel a Sikafloor®-140 W Trowelling Primer segédanyagot a habarcs felületére a simítás előtt legfeljebb 15 perccel. Erősen polírozott, sima felület kialakításához két simítógépet használó, tapasztalt kivitelezőre van szükség.

UTÓKEZELÉSI ELJÁRÁS

Kikeményedés után és a felületkezelő szer feldolgozása előtt védje a bevonatot a szennyeződéstől polietilén fóliával.

UTÓKEZELÉS MŰGYANTA BEVONAT FELDOLGOZÁSA ELŐTT

1. Az utókezelést az utolsó simítási művelet után kezdje meg.
2. Takarja le a bevonatot polietilén fóliával legalább 2 napon keresztül.
3. Mechanikusan készítse elő a felületet a következő réteg feldolgozásához.

UTÓKEZELÉS FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS NÉLKÜL

1. Az utókezelést az utolsó simítási művelet után kezdje meg.
2. Takarja le a bevonatot polietilén fóliával.
3. Az epoxigyanta alapozó feldolgozása előtt 1 órával távolítsa el a polietilén fóliát. A felület simításának befejezése után 1-5 nappal hordja fel az epoxi alapozót a bevonatra.
4. Szórja be a műgyanta felületét 0,3-0,8 mm-es vagy 0,7-1,2 mm-es kvarchomokkal.

UTÓKEZELÉS MŰGYANTA BEVONAT FELDOLGOZÁSA NÉLKÜL

1. Az utókezelést az utolsó simítási művelet után kezdje meg.
2. Takarja le a bevonatot polietilén fóliával legalább 2 napon keresztül.

TERMÉK ADATLAP

Sika MonoTop®-4052
Június 2024, Version 03.01
020302040030000473

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 olvasassa 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®-4052
Június 2024, Version 03.01
020302040030000473

SikaMonoTop-4052-hu-HU-(06-2024)-3-1.pdf