

## TERMÉKADATLAP

# Sika MonoTop-2001 Bond & Protect

Tapadóhíd és az acélbetét korrózió elleni védelme

2026. augusztus, 05.03 verzió · 020302020010000055

## TERMÉKLEÍRÁS

A Sika MonoTop-2001 Bond & Protect cementbázisú, egykomponensű, polimerrel módosított, mikroszilikás (Silicafume) technológiával nemesített bevonóanyag, amely aktív korróziógátlókat tartalmaz. Az acélbetét korrózió elleni védelmére, valamint a beton és a javítóanyag közötti tapadóhídként fejlesztették ki.

## FELHASZNÁLÁS

- A Sika MonoTop-2001 Bond & Protect védő passzív réteget képez, amely lassítja az acélbetét korróziós folyamatait mindenféle vasbeton szerkezet – például hidak, hűtőtornyok, támfalak stb. – javításakor
- Anódos területek kezelésére alkalmas (EN 1504-9 szerinti 11. elv, 11.1 módszer)
- Tapadóhídként és az acélbetét korrózióvédelmére alkalmas, egy betonjavító rendszer részeként

## JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Felhordás ecsettel vagy nedves szórással
- Egyszerű használat – csak vizet kell hozzáadni
- Kiváló tapadás acélon és betonon
- Jó ellenállás a víz és a kloridok behatolásával szemben

## TANÚSÍTVÁNYOK / SZABVÁNYOK

- Javítóhabarcs betonszerkezetek védelmére és javítására az EN 1504-7 szerint: Az acélbetét korrózió elleni védelme
- 46684536 számú teljesítménynyilatkozat, az 1020 számú bejelentett szervezet tanúsításával; üzemi gyártásellenőrzési megfelelőségi tanúsítvány: 1020-CPR-020041821

## TERMÉKADATOK

**Kémiai bázis:** Cement, mikroszilika, adalékszerek és válogatott adalékanyag

**Kiszerelés:** 20 kg

**Megjelenés / szín:** Szürke por

**Eltarthatóság:** A gyártástól számított 12 hónap

**Tárolási feltételek:** Száraz, hűvös helyen, eredeti, bontatlan és sértetlen csomagolásban tárolandó.

**Legnagyobb szemcseméret:** 1,0 mm

**Oldható kloridion-tartalom:**  $\leq 0,01\%$  (EN 1015-17)

**Nyomószilárdság:**  $\sim 50,0$  MPa 28 nap után (EN 12190)

**Hajlítószilárdság:**  $\sim 2,0$  MPa 28 nap után (EN 1542)

**Korrózióállósági vizsgálat:** Megfelel (EN 15183)

**Nyírási tapadás:** Megfelel (EN 15184)

## ALKALMAZÁSI INFORMÁCIÓK

**Keverési arány:** Ecsetes felhordáshoz:  $\sim 3,15$  l víz (21%) 15 kg porhoz. Gépi felhordáshoz:  $\sim 3,0$  l víz (20%) 15 kg porhoz.

**Anyagszükséglet:** Tapadóhídként: az anyagszükséglet az aljzat egyenetlenségétől és a felhordott réteg vastagságától függ;  $\sim 1,5$ – $2,0$  kg por 1 mm rétegvastagságra, 1 m<sup>2</sup> felületre. Az acélbetét korrózióvédelmeként:  $\sim 2,0$  kg por 1 mm rétegvastagságra, 1 m<sup>2</sup> felületre.

**Rétegvastagság:** Tapadóhídként: vékony réteg (elegendő az aljzatra való felhordáshoz, az egyenetlenségek

kiegyenlítéséhez, a pórusok és mélyedések kitöltéséhez). Az acélbetét korrózióvédelmeként: legalább 2 mm.

**Környezeti levegő hőmérséklete:** min. +5 °C / max. +30 °C

**Aljzat hőmérséklete:** min. +5 °C / max. +30 °C

**Bedolgozhatósági idő:** ~60 perc +23 °C-on

**Várakozási idő a rétegek között:** Tapadóhíd: betonjavításkor „nedves a nedvesre” módszerrel hordja fel az aljzatra. Acélvédelem: hordja fel az acélbetétre, az ezt követő betonjavítás „nedves a szárazra” módszerrel történik.

## RENDSZERINFORMÁCIÓK

A Sika MonoTop-2001 Bond & Protect a Sika EN 1504 európai szabvány követelményeinek megfelelő habarccsaládjának része. Ebbe a termékkörbe tartoznak:

**Sika MonoTop-2001 Bond&Protect:** Tapadóhíd / acélbetét-védelem

**Sika MonoTop-2002 Universal:** Javítóhabarcs

**Sika MonoTop-2003 Finish:** Kiegyenlítő habarcs

## AZ ÉRTÉKEK ÉRVÉNYESSÉGE

A termékadatlapon szereplő összes műszaki adat laboratóriumi vizsgálatokon alapul. A ténylegesen mért adatok ezért az általunk nem befolyásolható körülményektől függően eltérhetnek.

## TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

Beépítési útmutató – Betonjavítás Sika javítóhabarcsokkal

## KORLÁTOZÁSOK

- További információkat a Beépítési útmutató – Betonjavítás Sika javítóhabarcsokkal című dokumentumban vagy az EN 1504-10 szabvány követelményeiben talál
- Ne hordja fel közvetlen napsütésben és/vagy erős szélben
- Ne adjon hozzá több vizet a javasolt legnagyobb mennyiségnél
- Kizárólag előre előkészített aljzatra hordja fel

## EGÉSZSÉGVÉDELMI ÉS MUNKABIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

A felhasználónak bármely termék használata előtt el kell olvasnia a vonatkozó legfrissebb biztonsági adatlapot (SDS). A biztonsági adatlap tájékoztatást és tanácsokat ad a vegyi termékek biztonságos kezeléséről, tárolásáról és ártalmatlanításáról, továbbá fizikai, ökológiai, toxikológiai és egyéb biztonsági adatokat tartalmaz.

## ALKALMAZÁSI ÚTMUTATÓ

### Az aljzat minősége / előkészítése

#### Beton:

Az aljzatnak teljesen tisztának, portól és laza betonrészekről mentesnek kell lennie, és nem lehet olajjal vagy a habarcs tapadását csökkentő anyagokkal szennyezett. A levált, karbonátosodott, sérült vagy gyenge minőségű betonrészeket teljesen el kell távolítani.

#### Acél:

El kell távolítani a rozsdát, a revét, a habarcsot, a betont, a port és minden egyéb laza, nem kötődő részecskét, amely kedvezőtlenül befolyásolhatja a tapadást vagy korróziót okozhat. A felület szemcseszórással vagy nagynyomású vízszugárral készíthető elő; az acélt Sa 2 (ISO 8501-1) tisztasági fokra kell tisztítani. Különleges követelmények esetén az EN 1504-10 szabvány szerinti utasítások alapján járjon el.

### Keverés

A Sika MonoTop-2001 Bond & Protect keveréséhez alacsony fordulatszámú elektromos keverőt (max. 500 f/perc) használjon; kisebb mennyiség kézzel is keverhető. Öntse a javasolt legkisebb vízmennyiséget megfelelő keverőedénybe. Folyamatos keverés mellett lassan adagolja a port a vízhez, majd legalább 3 percig keverje. Szükség esetén a kívánt konzisztencia eléréséhez víz adható hozzá (legfeljebb a javasolt legnagyobb mennyiségig).

## Felhordás

### Tapadóhídként

Az előkészített aljzatot 2 órával a felhordás előtt alaposan nedvesítse elő. A felületet tartsa nedvesen, és ne hagyja kiszáradni. Felhordás előtt távolítsa el a felületről a felesleges vizet, például tiszta szivaccsal. A felületnek sötét, matt, fénytelen megjelenésűnek kell lennie, és a felületi pórusokban nem lehet víz. A felületet vékony rétegben zárja le megfelelő tiszta ecsettel, hengerrel vagy szórópisztollyal, kitöltve minden egyenetlenséget és pórust.

### Acélbetét-védelemként

Megfelelő tiszta ecsettel vagy szórópisztollyal először kb. 1 mm vastag réteget hordjon fel a megtisztított acélbetétre. A második, kb. 1 mm vastag réteget csak akkor hordja fel, amikor az első réteg a körömpróbánál már kemény.

### Kikeményedés

Az acélbetét korrózióvédelmeként alkalmazva a friss habarcsot azonnal védje a korai kiszáradás és a szennyeződés ellen megfelelő felületkezelési módszerrel.

### A szerszámok tisztítása

A szerszámokat és gépeket közvetlenül használat után vízzel tisztítsa meg. A kikeményedett anyag már csak mechanikusan távolítható el.

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Felhívjuk figyelmét, hogy a helyi előírások miatt a termék deklarált adatai országonként eltérhetnek. A pontos információkért olvassa el figyelmesen a helyi termékadatlapot.

## JOGI NYILATKOZAT

Az információkat, különösen a Sika termékek végfelhasználók általi alkalmazására és használatára vonatkozó ajánlásokat, a Sika jelenlegi ismeretei és tapasztalatai alapján, jóhiszeműen adjuk meg, feltételezve a termékek megfelelő tárolását, kezelését és alkalmazását szokásos körülmények között, a Sika ajánlásainak megfelelően. A gyakorlatban az anyagok, aljzatok és a helyszíni tényleges körülmények különbözősége miatt sem ezekből az információkból, sem az írásos ajánlásokból vagy egyéb tanácsadásból nem vezethető le semmilyen, az eladhatóságra vagy egy adott célra való alkalmasságra vonatkozó garancia, sem bármely jogviszonyból eredő felelősség. A termék felhasználójának előzetesen meg kell vizsgálnia, hogy a termék alkalmas-e a tervezett felhasználásra és célra. A Sika fenntartja a jogot termékei tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik felek tulajdonjogait tiszteletben kell tartani. Minden megrendelést az érvényes általános szerződési feltételek szerint fogadunk el. A felhasználók mindig kötelesek a vonatkozó termékadatlap legfrissebb változatát áttanulmányozni, amelynek másolatát kérésre megküldjük.

Ez a dokumentum a Sika Slovensko, spol. s r.o. (Pri majeri 21, 831 06 Bratislava, [www.sika.sk](http://www.sika.sk)) által kiadott szlovák nyelvű termékadatlap (SikaMonoTop-2001BondProtect-sk-SK, 2026. augusztus, 05.03 verzió) nem hivatalos magyar fordítása. Eltérés esetén az eredeti szlovák nyelvű dokumentum az irányadó.