



**NAGYOBB TELJESÍTMÉNY  
A FENNTARTHATÓSÁGÉRT**

# TERMÉKEK FELÚJÍTÁSHOZ BETONJAVÍTÓ HABARCSOK ALACSONY ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMMAL

SIKA MONOTOP®-1010, SIKI MONOTOP®-3020, SIKI MONOTOP®-4012

**BUILDING TRUST**



# SIKA – A MEGBÍZHATÓ PARTNER

A betonszerkezetek tönkremenetelének számos oka lehet, például korrózió, szerkezeti sérülés, vízbeszívargás, fagyás-olvadás ciklusok, szeizmikus aktivitás vagy reaktív adalékanyagok.

Az éveken át tartó kutatás és a több évtizedes gyakorlati tapasztalat által vált lehetővé a Sika számára a betonszerkezetek helyreállításához és újjáépítéséhez alkalmas Sika MonoTop® habarcsok kifejlesztése, alacsony szén-dioxid kibocsátás mellett. A Sika ügyféltámogatása egyedülálló, a tervezéstől a helyszíni munkák befejezéséig. Ez mind a világszerte kisebb és nagyobb projekteken szerzett, több mint 100 éves tapasztalaton alapul.

# TARTALOM

- 04** Nagyobb teljesítmény a fenntarthatóságért
- 
- 06** Fenntarthatósági Portfóliókezelés (SPM) – Fenntarthatósági- és teljesítménykategóriák
- 
- 08** Betonjavító habarcsok alacsony szén-dioxid kibocsátással  
Sika MonoTop® betonjavító habarcsok
- 
- 10** Sika MonoTop®-1010  
Nagyteljesítményű és fenntartható tapadóhíd és korrózióvédelmi bevonat
- 
- 12** Sika MonoTop®-4012  
Nagyteljesítményű és fenntartható, szerkezeti és nem szerkezeti betonjavító habarcs
- 
- 14** Sika MonoTop®-3020  
Nagyteljesítményű és fenntartható, szerkezeti és nem szerkezeti kiegyenlítő- és simítóhabarcs
-

# NAGYOBB TELJESÍTMÉNY A FENNTARTHATÓSÁGÉRT

## SIKA – A VÁSÁRLÓI ÉRTÉK NÖVELÉSE ÉS A KÖRNYEZETI HATÁSOK CSÖKKENTÉSE

Az egyik fő feladatunk a vásárlói érték növelése és a környezeti hatások csökkentése. Célunk, hogy a környezeti hatások csökkentése mellett a leginnovatívabb és leghatékonyabb megoldásokat kínáljuk, melyek megfelelnek a projektek összes műszaki követelményének, valamint azon kötelezettségünk tiszteletben tartása, hogy termékeinknek a környezetre gyakorolt hatását a lehető legalacsonyabb szinten tartsuk.



Ezen cél elérése érdekében a Sika kidolgozta a Fenntarthatósági Portfóliókezelés (SPM) módszertanát, melyet termékeinek a

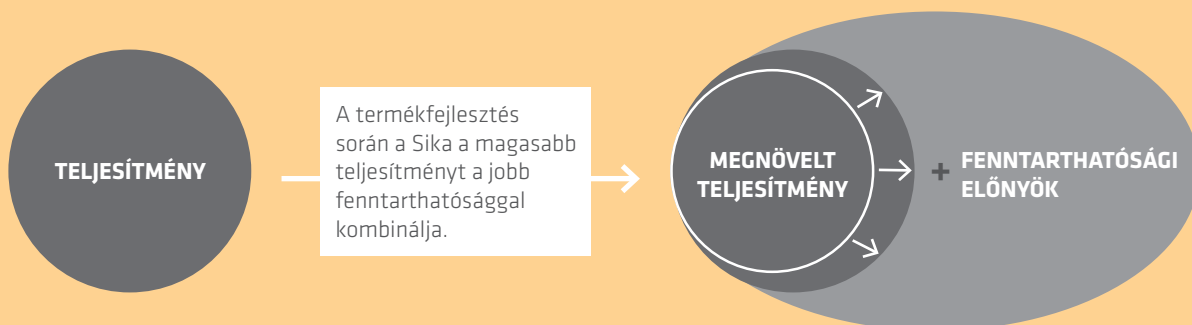
fenntarthatóság és a teljesítmény szempontjából történő értékelésére és osztályozására használja. A Sika portfóliókezelésének

célja az innováció és a fenntarthatóság kezelése, a kockázatok minimalizálása és a termékeink által nyújtott lehetőségek maximalizálása.



A Fenntarthatósági Portfóliókezelés eredménye a „Fenntartható Megoldások” portfóliója – olyan termékek, melyek jelentős fenntarthatósági és teljesítménybeli előnyökkel rendelkeznek.

### INNOVÁCIÓ - KÖZÉPPONTBAN A TERMÉK FENNTARTHATÓSÁGA



# FENNTARTHATÓSÁGI PORTFÓLIÓKEZELÉS (SPM)

## FENNTARTHATÓSÁGI- ÉS TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁK SZERINTI ÉRTÉKELÉS

A Sika Fenntarthatósági Portfóliókezelés (SPM) módszertana fenntarthatósági és teljesítménybeli kategóriák szerint értékeli az egyes megoldásokat a termék két fő tulajdonságának optimális kombinációjának megvalósítása érdekében. A kategóriák a Sika számára fontos technikai és fenntarthatósági szempontokra terjednek ki. Az SPM értékelést követően a termékek egy végső teljesítménybeli és fenntarthatósági besorolást kapnak. Kizárólag a jelentős teljesítménybeli és fenntarthatósági előnyökkel rendelkező termékek minősülnek Fenntartható Megoldásnak.

### FENNTARTHATÓSÁGI KATEGÓRIÁK

Az SPM módszertan szerint a termékek értékelése 12 Fenntarthatósági Kategória alapján történik, így biztosítva, hogy a Sika Fenntartható Megoldásai megfeleljenek a környezetvédelem iránti elkötelezettségünknek.



**1** | **BESZÁLLÍTÓI  
MAGATARTÁSI KÓDEX**  
Értékek megosztása  
a nagyobb siker érdekében.

**2** | **KOCKÁZATOK**  
A jó hírnevet fenyegető  
és az üzleti kockázatok  
felmérése.

**3** | **VEGYI VESZÉLYEK  
ÉS KITETTSÉG**  
A vegyi veszélyek és kitétség  
felmérése és megszüntetése.

**4** | **SZABÁLYOZÁSI  
TENDENCIÁK**  
Termékfejlesztés össze-  
hangolása a jogszabályokkal.

**5** | **LEVEGŐMINŐSÉG  
ÉS KIBOCSÁTÁS**  
A jó levegőminőséget elősegítő  
és a károsanyag kibocsátást  
minimalizáló termékek.

**6** | **EGÉSZSÉG  
ÉS BIZTONSÁG**  
Egészséges és  
biztonságos használat.

**7** | **ENERGIA**  
Energiahatékonyt  
elősegítő termékek.

**8** | **ÉGHAJLAT**  
Az éghajlatra gyakorolt  
hatást minimalizáló  
termékek.

**9** | **FORRÁSOK**  
Értékes erőforrások  
hatékony felhasználása.

**10** | **CSOMAGOLÁS**  
A termékek környezetbarát  
csomagolásának előnyben  
részesítése.

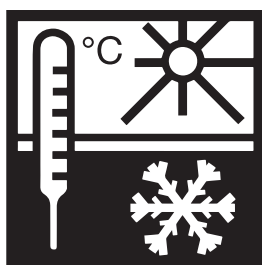
**11** | **GREEN BUILDING  
SZABVÁNYOK**  
Az ismert Green Building  
Szabványoknak megfelelő  
termékek.

**12** | **KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS**  
Ügyfelek segítése  
a feldolgozás/használat  
során felmerülő költségek  
közvetlen, jelentős mértékű  
csökkentésében.

## TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁK

Az SPM módszertan szerint a termékek értékelése 6 Teljesítménykategória alapján történik, így biztosítva, hogy a Sika Fenntartható Megoldásai a rendeltetésüknek megfeleljenek.

1



### MŰSZAKI TELJESÍTMÉNY

Ez a kategória értékeli a kiválasztott és releváns műszaki célkitűzések eredményeit.

2



### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

Ez a kategória osztályozza a termék kényelmességét és a használat egyszerűségét.

3



### TARTÓSSÁG

Ez a kategória jelöli azokat a termékeket, melyek kiállják az idő próbáját.

4



### ESZTÉTIKA

Ez a kategória értékeli a termék megjelenését és annak hatását.

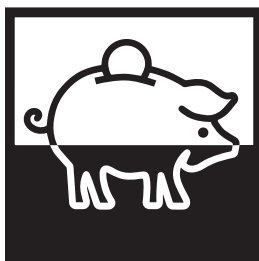
5



### ÖSSZEFÉRHEŐSÉG

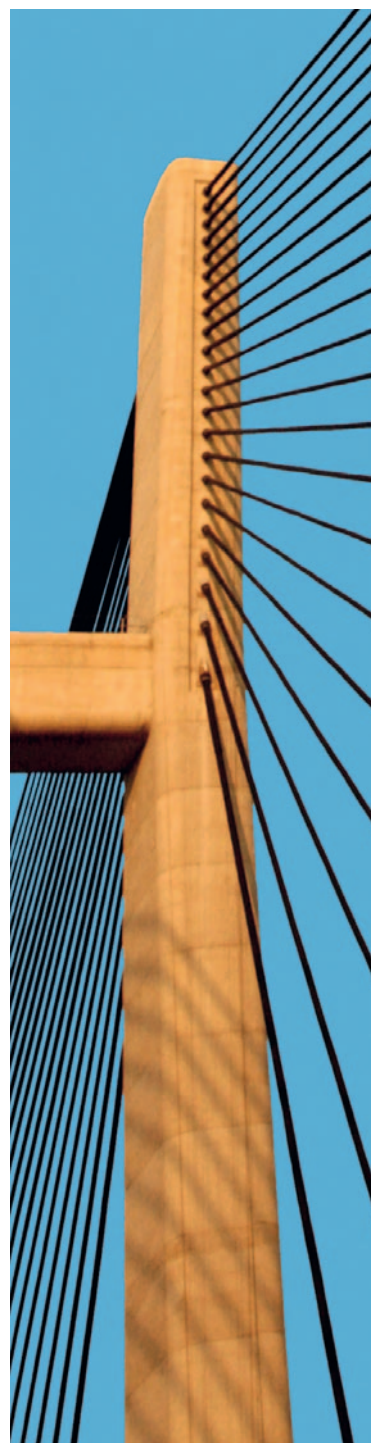
Ez a kategória jelzi a termék kompatibilitását a rendszer más elemeivel.

6



### KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG

Ez a kategória értékeli a termék költséghatékonyágát.



# BETONJAVÍTÓ HABARCSOK ALACSONY SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁSSAL

SIKA MONOTOP® BETONJAVÍTÓ HABARCSOK:  
NAGYOBB TELJESÍTMÉNNYEL A FENNTARTHATÓSÁGÉRT





## A SIKÁ EGYEDÜLÁLLÓ TECHNOLÓGIÁT FEJLESZTETT KI, AMELY INNOVATÍV ÉS TARTÓS BETONJAVÍTÓ HABARCSOK ELŐÁLLÍTÁSÁT TESZI LEHETŐVÉ, ALACSONY SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS MELLETT

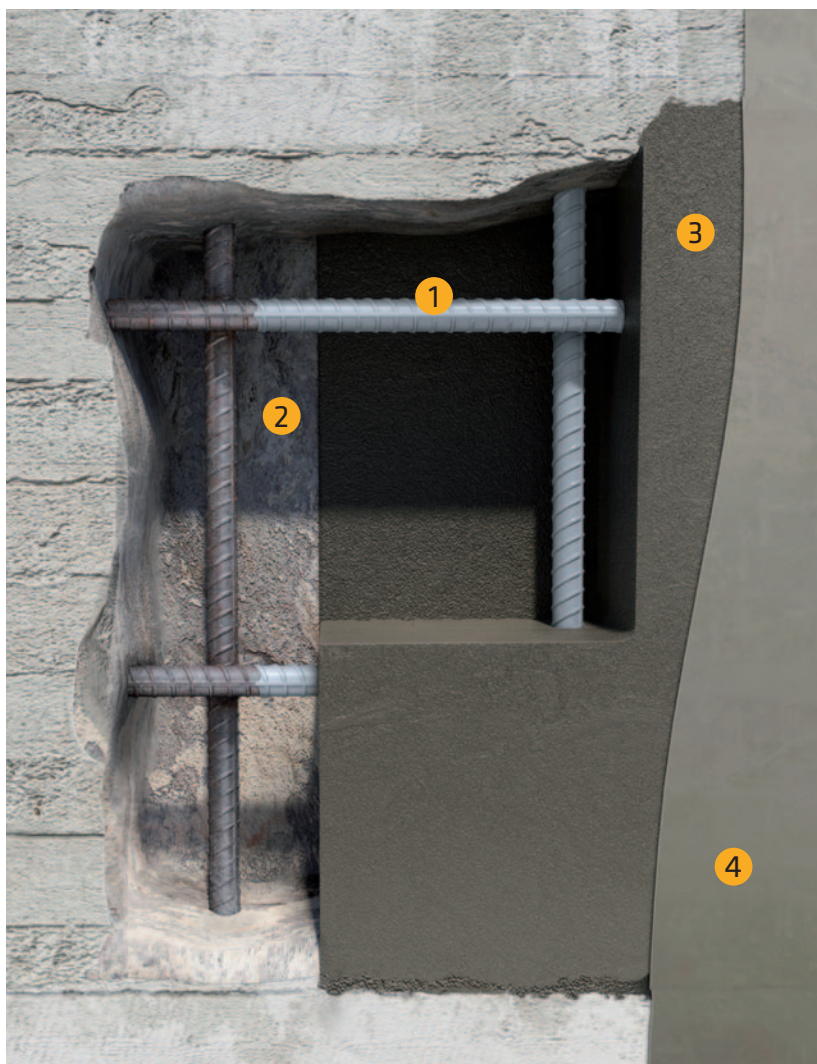
Az új Sika MonoTop® betonjavító habarcsokat több éves kutatás eredményeként fejlesztették ki, hogy a betonkorrozó, szerkezeti sérülés, vízbeszivárgás, fagyás-olvadás ciklus, szeizmikus aktivitás, reaktív adalékanyag stb. miatti károsodások

javítása hosszú élettartamú legyen. A MonoTop® termékek egy teljes rendszert alkotnak, mely lehetővé teszi a szerkezetek tartósságának maximalizálását, miközben minimálisra csökkenthető a felhasznált erőforrások száma.

A teljes sorozat az alábbi termékekből áll:

- Sika MonoTop®-1010, tapadóhíd és korrózióvédelmi bevonat betonacélra
- Sika MonoTop®-4012, betonjavító habarcs
- Sika MonoTop®-3020, póruszáró és kiegyenlítő habarcs

### SIKA MONOTOP® CSÖKKENTETT ÖKOLÓGIAI LÁBNYOMÚ BETONJAVÍTÓ HABARCS RENDSZER



1

#### **Sika MonoTop®-1010 korrózióvédelmi bevonat betonacélra**

- a betonacél további korróziójának megakadályozására

2

#### **Sika MonoTop®-1010 tapadóhíd**

- a javítóhabarcs tapadásának elősegítéséhez

3

#### **Sika MonoTop®-4012 javítóhabarcs**

- betonhibák kijavításához
- szerkezeti integritás helyreállításához
- tartósság növeléséhez
- megjelenés javításához
- a szerkezet élettartamának meghosszabbításához

4

#### **Sika MonoTop®-3020 póruszáró / kiegyenlítő habarcs**

- tartósság megőrzéséhez
- esztétikus megjelenés visszaállításához
- geometriai kialakítás helyreállításához
- megfelelő alapfelület biztosítása átvonáshoz

# Sika MonoTop®-1010

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ ÉS FENNTARTHATÓ TAPADÓHÍD  
ÉS KORRÓZIÓVÉDELMI BEVONAT

Ez az innovatív termék újrahasznosított anyagokat is tartalmazó, optimalizált összetételével az alábbi főbb tulajdonságokkal rendelkezik:

## FŐBB ELŐNYÖK

**RENDKÍVÜLI KORRÓZIÓVÉDELMI TULAJDONSÁGOK**

**ALKALMAS ALAPOZÓKÉNT  
AKTÍV DINAMIKUS TERHELÉS  
ALATT VÉGZETT JAVÍTÁSOK  
ESETÉN**

**ALACSONY SZÉN-DIOXID  
KIBOCSÁTÁS:  
MEGFELEL A LEED V4  
KÖVETELMÉNYEINEK**



## NAGYOBB TELJESÍTMÉNY

### TARTÓSSÁG - KORRÓZIÓGÁTLÓ

A Sika MonoTop®-1010 habarcs korróziógátlók olyan kombinációját tartalmazza, mely rendkívüli ellenálló képességet eredményez vízpára és klorid behatolásával szemben, így fokozott védelmet biztosít az acélbetétek számára, még agresszív tengeri környezetben is. Ezt a vízpára és szén-dioxid diffúziós ellenállási tényezővel mérik, mely kb. 30%-os javulást mutat a hasonló cementbázisú habarcsokhoz képest.

### MŰSZAKI TELJESÍTMÉNY - KIVÁLÓ TAPADÁS

A Sika MonoTop®-1010 nemcsak korróziógátlóként működik, hanem javítja a javítóhabarcs tapadását is a meglévő alapfelületre. Kiváló tapadást biztosít, valamint extrém feldolgozási körülmények esetén felhasználható alapozóként, pl. aktív dinamikus terhelés esetén.

## FENNTARTHATÓBB

### ÉGHAJLAT: ALACSONY ÖKOLÓGIAI LÁBNYOM

A portland cement pernyével való helyettesítése révén a Sika MonoTop®-1010 csökkentett ökológiai lábnyommal rendelkezik. A cementbázisú betonjavító habarcsokhoz képest a Sika MonoTop®-1010 kb. 25%-kal alacsonyabb globális felmelegedési potenciált (GWP) mutat. Ez egy 25 kg-os zsák esetén kb. 3,5 kg-al kevesebb szén-dioxid kibocsátást jelent.

### GREEN BUILDING:

#### MEGFELEL A LEED V4 KÖVETELMÉNYEINEK

A Sika MonoTop®-1010 a Sika LEED termékportfólió része és megfelel a három LEED v4 kredit követelményeinek, így közvetlenül hozzájárul a 3 pont eléréséhez. Az egyedi kredit teljesítésekre vonatkozó további információk megtalálhatók a Sika LEED tanúsítványában.



# Sika MonoTop®-4012

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ ÉS FENNTARTHATÓ, SZERKEZETI ÉS NEM SZERKEZETI BETONJAVÍTÓ HABARCS

Ez az R4-es szerkezeti betonjavító habarcs egyedülálló előnyöket kínál más, hasonló betonjavító habarcsokhoz képest.

## FŐBB ELŐNYÖK

**FELDOLGOZHATÓ NAGY RÉTEGVASTAGSÁGBAN,  
AKÁR 120 MM EGY RÉTEGBEN**

**ALKALMAS AKTÍV DINAMIKUS TERHELÉS  
ALATTI JAVÍTÁSHOZ**

**ALACSONY CO<sub>2</sub> KIBOCSÁTÁS:  
LEED TANÚSÍTVÁNY ELÉRHETŐ**

**CSÖKKENTETT  
PORKÉPZŐDÉS**



## NAGYOBB TELJESÍTMÉNY

### **KÖLTSÉGHATÉKONY BETONJAVÍTÓ MEGOLDÁS**

A Sika MonoTop®-4012 egyedi összetételének köszönhetően akár 120 mm vastagságban is feldolgozható, így elkerülhető a rétegek közötti várakozási idő és munkaidő takarítható meg. Ez érvényes kézi- és gépi szórással végzett feldolgozás esetén is. Alkalmos bel- és kültéri függőleges, fej feletti és vízszintes felületekre.

### **MŰSZAKI TELJESÍTMÉNY - JAVÍTÁS AKTÍV DINAMIKUS TERHELÉS ALATT**

A Sika MonoTop®-4012 alkalmas szerkezeti és nem szerkezeti javításokhoz, az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti R4 osztály érhető el vele. Ez a betonjavító habarcs kiemelkedő műszaki teljesítményt nyújtott a Német Vasbeton Bizottság (DAfStb) által kibocsátott „Beton épületelemek védelme és fenntartása” irányelv szerint végzett, dinamikus terhelés alatt végzett javítások vizsgálatá során.

### **TARTÓS MEGOLDÁS MÉG ZORD KÖRNYEZETBEN IS**

A Sika MonoTop®-4012-t cement és más adalékanyagok megfelelő kombinációjából fejlesztették ki, hogy ellenálljon a tengervíznek és a szulfátoknak, így ez a habarcs még zord (pl. tengeri vagy ipari) körülmények között is alkalmazható.

## FENNTARTHATÓBB

### **ÉGHAJLAT: ALACSONY ÖKOLÓGIAI LÁBNYOM**

A portland cement pernyével való helyettesítése révén a Sika MonoTop®-4012 csökkentett ökológiai lábnyommal rendelkezik. Más cementbázisú betonjavító habarcsokhoz képest a Sika MonoTop®-4012 kb. 15%-kal alacsonyabb globális felmelegedési potenciált (GWP) mutat. Ez egy 25 kg-os zsák esetén kb. 3,5 kg-al kevesebb szén-dioxid kibocsátást jelent.

### **LEVEGŐMINŐSÉG ÉS KÁROSANYAG KIBOCSÁTÁS: CSÖKKENTETT PORKÉPZŐDÉS**

A Sika MonoTop®-4012 a belső, tudományos laboratóriumi vizsgálatok alapján erősen csökkentett porképző-dést (kb. 70%) mutatott a referencia cementbázisú betonjavító habarcsához képest, valamint az egyik legjobb megoldás a piacon jelenleg a porcsökkentés mértékét tekintve.

### **GREEN BUILDING: MEGFELEL A LEED V4 KÖVETELMÉNYEINEK**

A Sika MonoTop®-4012 a Sika LEED termékportfólió része és megfelel a három LEED v4 kredit követelményeinek, így közvetlenül hozzájárul a 3 pont eléréséhez. Az egyedi kreditteljesítésekre vonatkozó további információk megtalálhatók a Sika LEED tanúsítványaiiban.



# Sika MonoTop®-3020

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ ÉS FENNTARTHATÓ, SZERKEZETI ÉS NEM SZERKEZETI KIEGYENLÍTŐ- ÉS SIMÍTÓHABARCS

Ezt a kiegyenlítő- és simítóhabarcsot úgy fejlesztették ki, hogy a lehető legkisebb erőfeszítéssel a legnagyobb teljesítményt lehessen elérni.

## FŐBB ELŐNYÖK

**ALACSONY  
REPEDÉSÉRZÉKENYSÉG**

**KIVÁLÓ SIMÍTÓ  
KÉPESSÉG**

**NAGYFOKÚ  
VÉDELEM CO<sub>2</sub>  
BEHATOLÁSSAL  
SZEMBEN**

**ALACSONY  
ÖKOLÓGIAI  
LÁBNYOM**

**CSÖKKENTETT  
PORKÉPZŐDÉS**



## NAGYOBB TELJESÍTMÉNY

### MŰSZAKI TELJESÍTMÉNY - SZERKEZETI JAVÍTÁS

A Sika MonoTop®-3020 alkalmas szerkezeti és nem szerkezeti javításokhoz, az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti R3 javítási osztály érhető el vele. A habarcsot cement és más adalékanyagok megfelelő kombinációjából fejlesztették ki, hogy ellenálljon a tengervíznek és a szulfátoknak, így ez a habarcs még zord (pl. tengeri vagy ipari) körülmények között is alkalmazható.

### TARTÓS - REPEDÉSMENTES

A Sika MonoTop®-3020 habarccsal repedésmentes felület érhető el, így növelhető a javítás tartóssága. Ez az alapvető tulajdonság meghosszabbítja a szerkezet élettartamát.

### ESZTÉTIKUS MEGJELÉNÉS - NINCS SZÜKSÉG FEDŐBEVONATRA

A Sika MonoTop®-3020 sima felületet eredményez, a habarcs gyártása során alkalmazott szemeloszlási görbének köszönhetően. Ezt a felületet ki lehet tenni a környezeti hatásoknak további fedőbevonat feldolgozása nélkül.

## FENNTARTHATÓBB

### ÉGHAJLAT: ALACSONY ÖKOLÓGIAI LÁBNYOM

A portland cement pernyével való helyettesítése révén a Sika MonoTop®-3020 csökkentett ökológiai lábnyommal rendelkezik. A referencia cementbázisú betonjavító habarcsához képest a Sika MonoTop®-3020 kb. 15%-kal alacsonyabb globális felmelegedési potenciált (GWP) mutat. Ez egy 25 kg-os zsák esetén kb. 3,5 kg-al kevesebb szén-dioxid kibocsátást jelent.

### LEVEGŐMINŐSÉG ÉS KÁROSANYAG KIBOCSÁTÁS: CSÖKKENTETT PORKÉPZŐDÉS

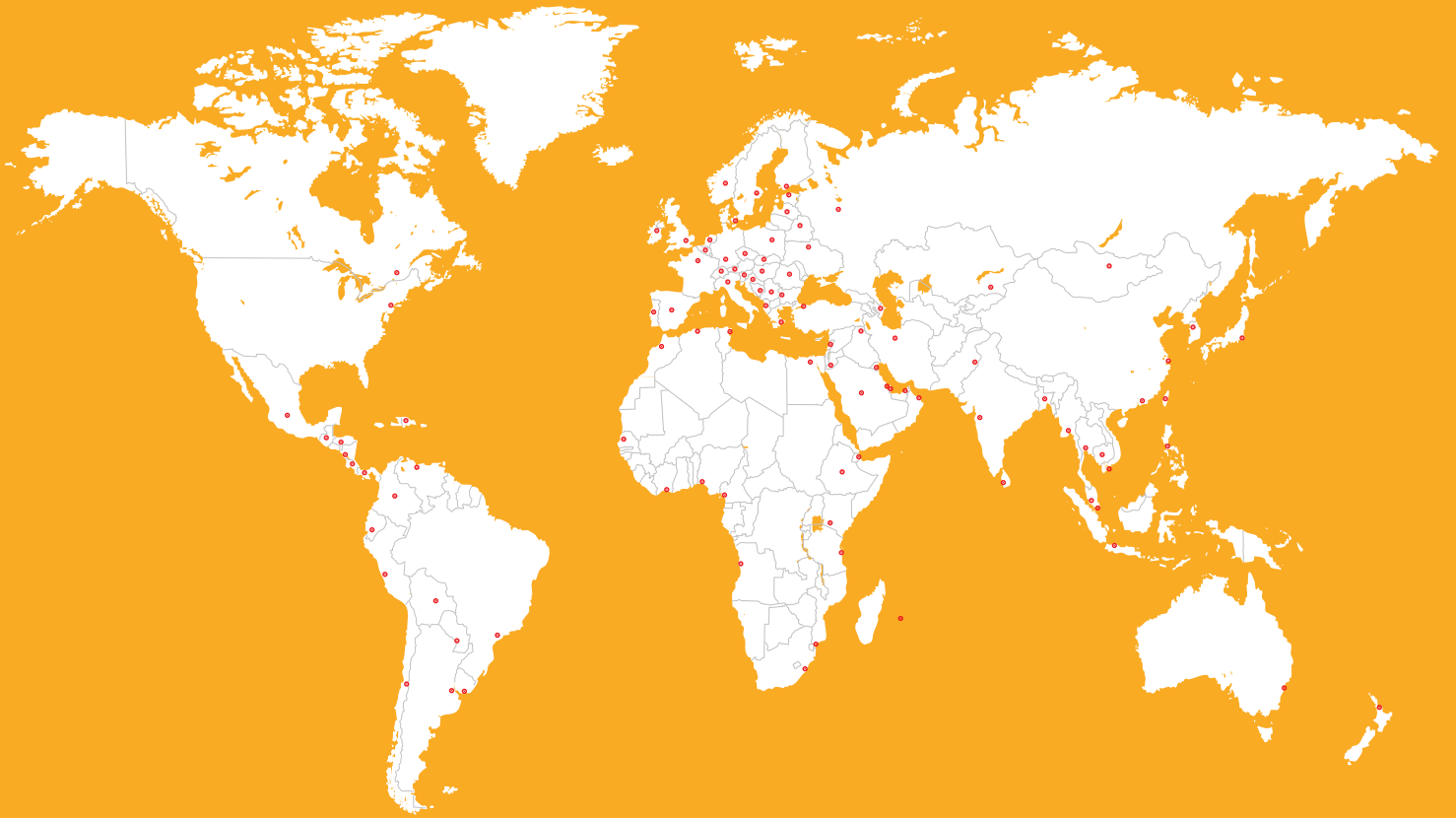
A Sika MonoTop®-3020 a belső, tudományos laboratóriumi vizsgálatok alapján erősen csökkentett porképződést (kb. 70%) mutatott a referencia cementbázisú betonjavító habarcsához képest.

### GREEN BUILDING: MEGFELEL A LEED V4 KÖVETELMÉNYEINEK

A Sika MonoTop®-3020 a Sika LEED termékportfólió része és megfelel a három LEED v4 kredit követelményeinek, így közvetlenül hozzájárul a 3 pont eléréséhez. Az egyedi kreditteljesítésekre vonatkozó további információk megtalálhatók a Sika LEED tanúsítványában.



# VILÁGSZINTEN HELYI JELENLÉT



## TOVÁBBI FELÚJÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK:



### WE ARE SIKA

A Sika egy speciális vegyi anyagokat gyártó cég. Piacvezető a ragasztó, tömítő, csillapító, erősítő és védő rendszerek és termékek gyártásában és fejlesztésében építőipari és gépjárműipari területen. A Sika termékpalettáján szerepelnek beton adalékanyagok, habarcsok, ragasztó- és tömítőanyagok, strukturális erősítő rendszerek, ipari padló anyagok, valamint tető- és vízszigetelő rendszerek.

Minden esetben az Általános Üzleti Feltételeink irányadóak. Kérjük, tekintse meg az aktuális Termék Adatlapot, mielőtt használná a terméket.



**Sika Hungária Kft.**  
2051 Biatorbágy, Rozália park 5-7.  
E-mail: [info@hu.sika.com](mailto:info@hu.sika.com)

[www.sika.hu](http://www.sika.hu)

**BUILDING TRUST**

