

**Termék Adatlap**  
Kiadás dátuma: 2009.07.02.  
Verziószám: 04  
Sika MonoTop®-910 N

# Sika MonoTop®-910 N

## Betonacél védelem / tapadóhíd

**Termékleírás** Cement kötőanyagú, műanyagdiszperzióval javított, szilikaport tartalmazó, egykomponensű, bevonó anyag, mely kielégíti az MSZ EN 1504-7 szabvány követelményeit. Betonacél védelemként és tapadóhídként.

**Alkalmazási terület**

- Korrózió elleni védelemként a betonacélokra
- Sérült vasbetonszerkezetek korrodált betonacéljainak felújításához
- Tapadóhídként betonra és habarcsra
- Sérült betonszerkezetek profilozásánál Sika MonoTop® habarcsokkal együtt
- Alkalmas anódos területek védelmére (az MSZ EN 1504-7 szabvány 11. sz. alapelvében leírt 11.1 módszernek megfelelően).

**Termékjellemzők / előnyök**

- Csak vízzel kell elkeverni
- Egyszerű és könnyű kivitelezést biztosít
- Nagyon jó tapadás acélra és betonra
- Kielégíti az MSZ EN 1504-7 szerinti követelményeket
- Alacsony víz- és kloridáteresztő képesség
- Nedvességre nem érzékeny
- Jó mechanikai szilárdság
- Jégolvasztó sóknak ellenáll
- Nedvesen szóró géppel feldolgozható

### Vizsgálatok

**Tanúsítvány / szabvány** Megfelel az MSZ EN ÖNORM 1504-3:2006 szabvány követelményeinek (típusvizsgálat: Prüfanstalt Hartl / Seyring)  
Az üzemi felülvizsgálatot az MSZ EN 1504-3:2006 szabvány szerint a Prüfanstalt Hartl / Seyring végezte.

### Termékadatok

#### Megjelenés

**Külső megjelenés / szín** Szürke por

**Csomagolás** 25 kg-os zsák

#### Tárolás

**Tárolási körülmények / eltarthatóság** Felbontatlan eredeti csomagolásban +5 °C és +35 °C közötti hőmérsékleten a gyártástól számított 12 hónapig eltartható. A zsákra nyomtatott minőségmegőrzési idő lejártát követően a króm-VI redukáló szer hatása elmúlik, így a 2 ppm határérték betartása nem garantált

Fagyra érzéketlen!  
Nedvességtől védjük!



## Műszaki adatok

<b>Vegybi bázis</b>	Cement	
<b>Sűrűség</b>	Laza halmazsűrűség: kb. 1,15 kg/dm <sup>3</sup> Friss habarcs: kb. 2,00 kg/dm <sup>3</sup> (+20 °C-on) Megszilárdult habarcs: kb. 2,00 kg/dm <sup>3</sup> (28 napos)	
<b>Klorid-ion tartalom</b>	0,01% (tömeg)	(MSZ EN 1015-17)
<b>Lineáris hőtágulási együttható (α)</b>	Kb. 15 · 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	(MSZ EN 1770)
<b>Széndioxid átbocsátási együttható (μCO<sub>2</sub>)</b>	Kb. 200	
<b>Páraátbocsátási együttható (μH<sub>2</sub>O)</b>	Kb. 80	

## Mechanikai / fizikai tulajdonságok

<b>Nyomószilárdság</b>	> 45-55 N/mm <sup>2</sup> (28 nap után, +20 °C-on)	(MSZ EN 196-1)
<b>Hajlítószilárdság</b>	> 5,5-7,5 N/mm <sup>2</sup> (28 nap után, +20 °C-on)	(MSZ EN 196-1)
<b>Tapadószilárdság</b>	> 2,0-3,0 N/mm <sup>2</sup> (28 nap után, +20 °C-on)	
<b>Jégolvasztósó-állóság</b>	Magas	
<b>Rugalmassági modulus (E)</b>	Kb. 20.000 N/m <sup>2</sup> (statikus)	

## Rendszeradatok

<b>Rendszerfelépítés</b>	A Sika MonoTop®-910 N része a Sika betonjavító habarcs termékeinek, melyek az MSZ EN 1504 szabvány szerint vannak bevizsgálva.	
	Tapadóhíd / korrózióvédelem:	
	- Sika MonoTop®-910 N	Normál követelmény
	- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Fokozott követelmény
	Betonjavító habarcs:	
	- Sika MonoTop®-termékek	Betonjavító habarcsok szerkezeti javításhoz
	- SikaTop®-122 SP	
	Felületsimítás:	
	- Sika MonoTop®-620	Póruszárás / felületsimítás

## Felhasználási részletek

<b>Anyagigény</b>	1 liter friss habarcs készítéséhez ~1,65 kg poranyag szükséges, a 25 kg-os zsákból kb. 15,2 liter friss habarcs készíthető. Tapadóhídként a beton alapfelülettől függően 1,5-2,0 kg szárazhabarcs szükséges négyzetméterenként. Betonacél védelemhez kb. 4 kg szárazhabarcs szükséges a 2 bevonati réteghez, mely egyenként 1 mm vastagságot eredményez. A tényleges anyagfelhasználás az alapfelület érdességétől és a bedolgozott rétegvastagságtól függ.
<b>Alapfelület minősége</b>	A beton kellően teherhordó és elegendő nyomószilárdságú (>25 N/mm <sup>2</sup> ), valamint minimálisan 1,5 N/mm <sup>2</sup> tapadószilárdságú legyen. A beton alapfelület szilárd, laza, homokolódó részekről, portól és szennyeződéstől mentes legyen. Különösen az olaj- és viasz tartalmú rétegeket, valamint a felületen lévő cementiszapot távolítsuk el. <i>Acélbetét:</i> Minden olyan anyagot, mely csökkentheti a tapadást vagy korróziót eredményezhet (pl. rozsdá, reve, habarcsmaradvány) el kell távolítani. Tisztasági fokozat Sa2. Tisztázatlan esetekben mintafelület készítése javasolt (Az MSZ EN 1504-10 szabvány előírásai az irányadók).

## Feldolgozási feltételek / korlátozások

**Alapfelület és a levegő hőmérséklete** Min. +5 °C / max. +35 °C

## Feldolgozási utasítás

### Keverés

Ecsettel történő feldolgozáshoz:  
Víz : szárazhabarcs = 1 : 4,55 tömegarány (vagy 1 : 4,12 térfogatarány)  
Kb. 5,25 liter víz a 25 kg szárazhabarcsához.

Szórással történő feldolgozáshoz:  
Víz : szárazhabarcs = 1 : 5 tömegarány (vagy 1 : 4,35 térfogatarány)  
Kb. 5 liter víz a 25 kg szárazhabarcsához.

A megadott keverési aránynak megfelelő vizet egy alkalmas edénybe töltjük. Keverés közben a port lassan és hiánytalanul hozzáadjuk. Lehetőleg kevés levegőt keverjünk bele. Alacsony fordulátú (max. 500 ford./perc) elektromos keverővel legalább 3 percig keverjük.

A Sika MonoTop®-910 N habarcsnak kenhetőnek, kissé csöpögős konzisztenciájúnak kell lennie.

### Feldolgozási eljárás / -eszközök

Alkalmazás betonacél védelemként:  
Közepesen kemény ecsettel, hengerrel vagy szórópisztollyal az előkészített betonacélra kb. 1 mm vastagon dolgozzuk fel.  
Kb. 4-5 óra várakozási idő múlva (+20 °C-on) tudjuk feldolgozni a második réteget, hasonló módon.  
Ugyanennyi várakozást követően lehet feldolgozni a javítóhabarcsot.

#### Alkalmazás tapadóhídként:

Ecsettel, hengerrel vagy alkalmas szóróberendezéssel az előkészített, kapilláris telítettségig nedvesített betonfelületre dolgozzuk fel.

Annak érdekében, hogy elérjük az optimális kapcsolatot az alapfelülettel, a Sika MonoTop®-910 N habarcsot a beton felületbe be kell masszírozni úgy, hogy a felület minden egyenetlenségét bevonja a tapadóhíd.

A következő javítóhabarcsot "nedves a nedvesre" technológiával dolgozzuk fel a tapadóhídra.

### Eszközök tisztítása

Közvetlenül a feldolgozást követően minden eszköz és szerszám vízzel tisztítható. A kikeményedett anyagot csak mechanikusan tudjuk eltávolítani.

### Feldolgozási idő

90-120 perc (+23 °C-on)

### Egyéb tudnivalók

Ne adagoljunk a javasolt mennyiségnél több keverővizet.

Kerüljük el a közvetlen napsütésben esőben vagy szélben történő feldolgozást.

## Fontos tudnivalók

### Mérési értékek

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laboreredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## Biztonsági előírások

### Fontos 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

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 természete miatt 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.

## CE-jelölés

<b>CE</b>	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23. A-6700 Bludenz	
08 <sup>1)</sup>	
<b>1139-CPD-1234/08</b>	
MSZ EN 1504-7	
Betonszerkezetek betonacéljainak korrózió elleni védőanyaga mélyépítési és egyéb betonszerkezeteknél	
Ellenálló képesség:	NPD <sup>2)</sup>
Korrózióvédelem:	megfelelő
Veszélyes anyag kibocsátás:	teljesíti az 5.3 követelményt

<sup>1)</sup> Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták

<sup>2)</sup> NPD (= No Performance Determined) – teljesítmény nincs meghatározva

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik az 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 az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



**Sika Hungária Kft.**  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel.: +36 1 371-2020  
Fax: +36 1 371-2022  
E-mail: [info@hu.sika.com](mailto:info@hu.sika.com) [www.sika.hu](http://www.sika.hu)

**MINŐSÉGÜGYI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

