

Termék Adatlap
 Kiadás dátuma 2013.08.22.
 Termékazonosító szám: 01 03 02 04 0 030 000016
 Verziószám: 04
 SikaRep®



SikaRep® R4-es osztályú szerkezeti javítóhabarcs

Termékleírás	A SikaRep® egykomponensű, szálerősítésű, alacsony zsugorodású szerkezeti javítóhabarcs. Megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány R4 osztályra vonatkozó követelményének.
Alkalmazási terület	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alkalmos felújítási munkákhoz (MSZ EN 1504-9 3. alapelv 3.1 és 3.3 mód). Lepatogzott és sérült beton javítása épületekben, hidakon, infrastruktúra műtárgyaknál és felépítményeknél. ■ Alkalmos szerkezeti megerősítésre (MSZ EN 1504-9 4. alapelv 4.4 mód). A habarcs hozzáadásával növelhető a betonszerkezet teherbírása. ■ Alkalmos passzivitás megőrzésére vagy visszaállítására (MSZ EN 1504-9 7. alapelv 7.1 és 7.2 mód). A bevonat növelése hozzáadott habarccsal és a szennyezett vagy karbonátosodott beton cseréjével. ■ Nagymértékű javítás, vastag habarcsréteg. ■ Fej feletti és függőleges felületen történő alkalmazása lehetséges. ■ Pórustömítés, kis sérülések kijavítása betonfelületen, sarkokban, hézagszéleken, hézagok kialakítása és befedése.
Termékelőnyök	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiváló bedolgozhatóság ■ Jól tapad általános építőanyagokhoz (beton, kő, téglá, acél, stb.) ■ Nagyon alacsony zsugorodás ■ Fej felett kiválóan alkalmazható leszóródás nélkül ■ Jó nyomó- és hajlítószilárdság ■ Igényes megjelenés ■ Kézzel és géppel is feldolgozható ■ A1 tűzvédelmi osztály
Vizsgálatok	
Engedélyek / szabványok	Megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány R4 osztály követelményeinek. Első típusvizsgálat: ITC Zlín Nr° 412501614/07, 2012. augusztus.
Termékadatok	
Megjelenés	
Színárnyalat	Szürke por
Szállítás	25 kg-os zsák



Tárolás

Tárolási körülmények / eltarthatóság Felbontatlan, eredeti, sérülésmentes csomagolásban, száraz, hűvös körülmények között a gyártástól számított 12 hónapig tárolható.

Műszaki adatok

Vegyí bázis Cement, meghatározott szemeloszlású adalékanyag és adalékszerek.

Sűrűség
Halmazsűrűség: kb. 1,4 kg/dm³
Friss habarcs: kb. 2,15 kg/dm³
Sűrűség 28 nap után: kb. 2,2 kg/dm³

Szemszerkezet D_{max}: 2 mm

Rétegvastagság
Min. 5 mm / réteg
Max. 20 mm / réteg kézzel felhordva
Max. 40 mm / réteg géppel felhordva

Mechanikai / fizikai tulajdonságok +20 °C-on, laboratóriumi körülmények között

Nyomószilárdság	1 nap	7 nap	28 nap	(MSZ EN 12190)
	> 15 MPa	> 40 MPa	> 45 MPa	

Hajlítószilárdság	1 nap	7 nap	28 nap	(MSZ EN 12190)
	> 4 MPa	> 6 MPa	> 8 MPa	

Követelmények Megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány R4 osztály követelményeinek (vizsgált anyag: keverővíz : szárazhabarcs aránya = 3,75 l: 25 kg)

	Vizsgálati eljárás	Eredmények (ITT)	Követelmények (R4)
Nyomószilárdság	MSZ EN 12190	48 MPa	≥ 45 MPa
Klorid ion tartalom	MSZ EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Kapilláris vízfelvétel	MSZ EN 13057	0,12 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg. m ⁻² .h ^{-0,5}
Ellenállás karbonátosodással szemben	MSZ EN 13295	Megfelel	Alacsonyabb, mint a kontroll szerkezet
Rugalmassági modulus	MSZ EN 13412	29,1 GPa	≥ 20 GPa
Hőkompatibilitás 1. rész: fagyás-olvadás	MSZ EN 13687-1	2,32 MPa	≥ 2 MPa
Tapadószilárdság	MSZ EN 1542	2,64 MPa	≥ 2 MPa



Rendszer- információ

Rendszerfelépítés	A SikaRep® a Sika habarcsai közé tartozik, megfelel az MSZ EN 1504 európai szabványnak és tartalmaz: Tapadóhíd / betonacél korrózióvédelem - Sika MonoTop®-910 N: normál használat - SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®: magasabb követelményekhez igény szerint Javítóhabarcs - SikaRep® Szerkezeti kézzel és géppel feldolgozható javítóhabarcs (R4) Pórustömítő - Sika MonoTop®-620 / -723 N Pórustömítő és simító habarcs
--------------------------	---

Feldolgozási tudnivalók

Anyagszükséglet Függ a felület érdességétől és a felvitt anyag rétegvastagságától. Ajánlott mennyiség: kb. 1,85 kg szárazhabarcs / mm / m²

Alapfelület előkészítése / Alapozás

Beton:

A beton alapfelület legyen ép és a minimális tapadószilárdsága legyen 1,5 N/mm².

A felület legyen száraz, por-, olaj-, és zsírmentes, ne legyenek gyenge részek rajta. A cementiszapot, festéket és egyéb bevonatokat teljesen el kell távolítani.

Az alapfelület és a javítóhabarcs közötti jó tapadás előfeltétele a felület megfelelő érdessége. Legalább 1 mm-es felületi érdesség szükséges (vizsgálat a homokmélység meghatározás eljárás RVS 15346 1. oldal szerint).

Az alapfelületet feldolgozás előtt legalább 12 órával elő kell nedvesíteni kapilláris telítettségig és az alkalmazás előtt is vizesnek kell lennie. Távolítsuk el a felesleges vizet.

Acélbetétek:

Minden anyagot távolítsunk el a felületről, ami gyengítheti a tapadást (rozsdá, reve, beton, por és egyéb gyengén tapadó és szennyező részek).

Tapadóhíd:

Egy jól előkészített, érdes alapfelületre általában nem szükséges tapadóhíd felvitele. Ha tapadóhíd nem szükséges, nedvesítsük elő a felületet. A felület ne száradjon ki a beton javítóhabarcs feldolgozásáig. A felület legyen sötét, mattnedves kinézetű, csillogás nélkül, és a pórusokban ill. mélyedésekben ne álljon víz.

Ha szükséges tapadóhíd használata, akkor alkalmazzunk Sika MonoTop®-910 N vagy SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® terméket. Tekintse meg a vonatkozó Termék Adatlapot.

Kétségek esetén készítsünk mintafelületet.

Feldolgozási utasítás

Keverési arány kb. 3,5 - 4,0 liter víz 25 kg porhoz

Keverés

A SikaRep® anyagot alacsony fordulatszámú (< 500 ford./perc) keverőgéppel keverjük. Ha egyszerre 2-3 zsákot szeretnénk bekeverni, használjunk kényszerkeverő berendezést (függ a keverőgép nagyságától és a mennyiségtől). Kis mennyiségű anyagot kézzel is be lehet keverni.

Öntsünk megfelelő mennyiségű vizet egy keverőedénybe. Lassú keverés mellett adjuk a port a vízhez. Alaposan keverjük át 3 percig, hogy elérjük a megfelelő konzisztenciát.



Feldolgozási eljárás / eszközök	<p>A SikaRep® feldolgozható a hagyományos kézi módszerekkel vagy mechanikusan nedves szórással.</p> <p>A kézzel történő alkalmazásnál használhatunk simítót, spatulát közvetlenül az előkészített alapfelületre.</p> <p>Nagyobb javítások esetén felvihető géppel az anyag (Putzmeister, Turbosol,...).</p> <p>Amennyiben tapadóhíd szükséges, az legyen nedves mikor a javítóhabarcsot rányomjuk (nedves a nedvesre eljárás). Kézi feldolgozásnál egy simítóval nyomjuk a felületre a habarcsot erősen.</p> <p>A habarcsot 5 - 20 mm vastagságban alkalmazzuk.</p> <p>Lezárásként – mind gépi és kézi alkalmazás esetén – használhatunk simítószivacsot amint a habarcs elkezd megszilárdulni.</p> <p>Erős napsugárzás vagy szél esetén a habarcsot meg kell védeni a korai kiszáradástól.</p>
Eszköztisztítás	Használat után minden eszköz vízzel tisztítható. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.
Fazekidő	kb. 30 perc +23 °C-on
Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások	<ul style="list-style-type: none"> - A Sika® MonoTop® rendszer használata előtt tekintse meg a betonjavítás eljárási utasítását, különös tekintettel az alapfelület előkészítésére vagy kövesse az MSZ EN 1504-10 ajánlásait. - Kerülje el a termék használatát közvetlen napsütésben és/vagy erős szélben - Az előírt mennyiségnél ne adjon hozzá több vizet - Ne adjon hozzá cementet vagy egyéb adalékanyagot, mert ezek rossz hatással lehetnek a termék tulajdonságaira. - Előkészített, ép alapfelületen alkalmazzuk a terméket. - A lezárás során ne adjunk hozzá vizet, mert ez elszíneződést és repedéseket okozhat - Védjük a frissen felvitt anyagot a fagytól.
Kötés, szilárdulás	
Utókezelés	Védjük a terméket a túl korai kiszáradástól, nedvesen kell tartani megfelelő utókezeléssel.
Mérési eredmények	Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálati eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.
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.

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, érdeklődjünk vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.



CE jelölés

A harmonizált MSZ EN 1504-3 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelésértékelés. 3. rész: szerkezeti és nem szerkezeti javítások" azonosítja a terméket, meghatározza a teljesítményt (beleértve a tartósságot) és a termékek / rendszerek biztonságosságát, melyeket beton felületek javítására alkalmaznak (akár épületeknél, akár infrastruktúra műtárgyaknál).

A termékek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA 2 melléklet ZA2, 2+ megfelelésségű, számozott táblázatai szerint a feladatkörnek megfelelően és a vonatkozó kikötésekkel ott megjelölve, mivel teljesítik a feltüntetett követelményeket az Építési Termék Direktíva (89/106) irányelvei szerint.

CE	
1020	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno üzem száma: 1180 11¹⁾	
1020-CPD-020025682 MSZ EN 1504-3 Szerkezeti PC betonjavító habarcs (hidraulikus kötőanyagú habarcs)	
Nyomószilárdság	R4 osztály, ≥ 45 MPa
Kloridion tartalom	R4 osztály, $\leq 0,05\%$
Tapadószilárdság	R4 osztály, $\geq 2,0$ MPa
Karbonátosodással szembeni ellenállóság és tartósság	megfelel
Hőkompatibilitás 1. rész: fagyás-olvadás	R4 osztály, $\geq 2,0$ MPa
Rugalmasági modulus	R4 osztály, ≥ 20 GPa
Kapilláris vízfelvétel	R4 osztály, $\leq 0,5$ kg/m ² * h ^{0,5}
Tűzállóság	A1 osztály
Veszélyes anyagok 5.4-nek megfelelően	

¹⁾ Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták.

**Sika Hungária Kft.**

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

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



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

