

# Sikagard® Betonimmun-rendszer

## Struktúramegtartó, rugalmas, preventív betonvédelem

<b>Termékleírás</b>	<p>A repedést áthidaló Sikagard Betonimmun-rendszer (BIS) három egymáshoz illesztett rendszerkomponensből áll, ezek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikagard-551 S oldószeres akrilát egykomponensű alapozó vagy Sikagard-552 W vizes diszperziós akrilát egykomponensű alapozó,</li> <li>- Sikagard-545 W Elastofill vizes diszperziós, akrilát polimer kötőanyagú, töltött, egykomponensű, póruszáró, térkitöltő (spatulyázó), képlékenyen rugalmas, repedésáthidaló, közbenső vastagbevonati anyag,</li> <li>- Sikagard-550 W Elastic színt adó, vizes diszperziós akrilát, egykomponensű, rugalmas, korlátozottan repedésáthidaló vékony bevonóanyag.</li> </ul>								
<b>Alkalmazási terület</b>	<p>A Sikagard Betonimmun-rendszer, illetve annak alkotórészei betonfelületek felületvédelmét szolgáló műgyanta alapú bevonatok BV-2 felületvédelmi rendszerek elkészítésére alkalmasak.</p> <p>Megelőző betonimmunizálás a költséges javítások megakadályozására. Különösen alkalmas a hiányos, sok pórust, üreget és kavicsfészket tartalmazó látszóbetonra, amelynek felülete sérült. A felhordás technikájától függően jó látszóbeton struktúrák készíthetők. A sérült könnyűbeton felületeket műanyag diszperzióval javított cement kötőanyagú glettel vonjuk be.</p> <p>A Sikagard-545 W Elastofill töltőbevonatként lezárja a pórusokat, üregeket és kavicsfészkeket, valamint kialakítható belőle a sérült felületi struktúra.</p> <p>A Sikagard-550 W Elastic mint színt adó fedőbevonat véd és díszít.</p>								
<b>Termékelőnyök</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vízrel hígítható, a környezetet kevésbé terheli, feldolgozásbarát</li> <li>■ Kitűnő tapadás a betonon és a jól tapadó bevonatokon</li> <li>■ Megbízható telítőképesség a pórusoknál, üregeknél és kavicsfészkeknél speciális töltőbevonat segítségével</li> <li>■ Kiemelkedő karbonátosodást fékező bevonat</li> <li>■ Jó páradiffúzió-képesség</li> <li>■ Repedésáthidaló képesség -20 °C-on is</li> <li>■ Zsalustruktúra megtartása</li> <li>■ Fagy- és sóállóság.</li> </ul>								
<b>Termékadatok</b>									
<b>Megjelenés</b>									
<b>Szín</b>	<p>Sikagard-545 W Elastofill: világosszürke</p> <p>Sikagard-550 W Elastic: a Sikacolor RAL színárnyalat-koncepció szerint</p>								
<b>Csomagolási egység</b>	<table border="0"> <tr> <td>Sikagard-551 S</td> <td>20 kg és 9,4 kg,</td> </tr> <tr> <td>Sikagard-552 W</td> <td>10,2 kg,</td> </tr> <tr> <td>Sikagard-545 W Elastofill</td> <td>17,5 liter és 15 liter,</td> </tr> <tr> <td>Sikagard-550 W Elastic</td> <td>15 liter</td> </tr> </table>	Sikagard-551 S	20 kg és 9,4 kg,	Sikagard-552 W	10,2 kg,	Sikagard-545 W Elastofill	17,5 liter és 15 liter,	Sikagard-550 W Elastic	15 liter
Sikagard-551 S	20 kg és 9,4 kg,								
Sikagard-552 W	10,2 kg,								
Sikagard-545 W Elastofill	17,5 liter és 15 liter,								
Sikagard-550 W Elastic	15 liter								
<b>Tárolási feltételek / eltarthatóság</b>	Hűvös, száraz, fagymentes tárolás esetén, jól zárt eredeti göngyölegben legalább 1 év								



## Rendszer információ

Rétegfelépítés/Anyagfelhasználás

	Termék	Munkamenet száma	Felhasználás munkamenetenként	
			l/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
Alapozás*)	Sikagard-552 W vizes alapozó	1-2	-	0,10 - 0,15
Töltőbevonat	Sikagard-545 W Elastofill	1	1,2-1,3	1,5 - 1,7
Fedőbevonat	Sikagard-550 W Elastic	2	0,25 - 0,35	0,35 - 0,45

\*) Az oldószermentes Sikagard-551 S alapozó csak azokra a betonfelületekre alkalmazható, ahol a betonfelület tapadószilárdsága kisebb, mint 1 N/mm<sup>2</sup>

### Műszaki adatok

	Sűrűség kb. kg/dm <sup>3</sup>	Száranyag kb. %
Sikagard-552 W	1,02	20,2
Sikagard-551 S	0,97	22,0
Sikagard-545 W Elastofill	1,273	68,6
Sikagard-550 W Elastic	1,364	67,3

### Ellenállóképesség

A rendszer a légkörben előforduló anyagokkal szemben ellenálló. Ne tegyük ki állandó vízterhelésnek.

### Rugalmasság

Szakadási nyúlás szobahőmérsékleten, időjárási hatások nélkül: 63%  
Szakadási nyúlás -20 °C-on: 32%

### Diffúziós értékek

CO <sub>2</sub> -diffúzió	Száraz film rétegvastagság	Egyenértékű légrétegvastagság	Diffúziós ellenállási szám
Vizsgálati eredmény	S	SD, CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub>
	μm	m	-
	890	465	5,22 x 10 <sup>5</sup>
Követelmény	-	> 50 m	-

H <sub>2</sub> O-diffúzió	Száraz film rétegvastagság	Egyenértékű légrétegvastagság	Diffúziós ellenállási szám
Vizsgálati eredmény	S	SD, H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O
	μm	m	-
	903	2,90	3,20 x 10 <sup>3</sup>
Követelmény	-	< 4 m	-

## Feldolgozási tudnivalók

<b>Felületelőkészítés</b>	<p>A felületi előkészítés a költségvetési kiírás, a műszaki előírások és szabályok szerint valósítható meg.</p> <p><u>Látszóbeton régi festékréteg nélkül:</u></p> <p>Az alapfelület száraz, szilárd, laza és homokolódó részekről mentes legyen. Magasnyomású víz- illetve homokszórás egy alkalmas eljárás a felület-előkészítésre. Új beton legalább 28 napos legyen.</p> <p><u>Látszóbeton régi festékréteggel:</u></p> <p>A régi festékréteg alapfelülethez történő tapadását meg kell vizsgálni.</p> <p><u>A tapadás nem elégséges:</u></p> <p>A festékréteget megfelelő módszerrel maradéktalanul el kell távolítani, és egy teherhordó alapfelületet kell készíteni.</p> <p><u>A tapadás elégséges:</u></p> <p>A teljes felületet alaposan tisztítsuk meg gőzborotvával vagy nagynyomású víz-sugárral. Készítsünk próbafelületeket Sikagard-551 S vagy Sikagard-552 W alapozással, és vizsgáljuk meg a tapadást a teljes száradás után. Várakozási idő a vizsgálathoz = 4 hét. Az oldószeres régi festéknél a Sikagard-551 S alapozó alkalmazható. Diszperziós régi festéknél Sikagard-552 W a megfelelő alapozó.</p>
<b>Tanács</b>	<p>A felületek legyenek finoman érdesek. Sima felületeknél két munkamenet lehet szükséges Sikagard-545 W Elastofill-lel, az üregek és pórusok lezárás céljából. A Sikagard-545 W Elastofill-t ne alkalmazzuk nagyméretű glettel betonfelületen.</p>
<b>Keverés</b>	<p>Az anyagokat bedolgozásra készen szállítjuk. Felhasználás előtt alaposan felkeverendők.</p>
<b>Bedolgozási eljárás</b>	<p>Alapozóként normál esetben Sikagard-552 W vagy Sikagard-551 S használható, a felület nedvszívóképességétől függően 1-2 rétegben, rétegenként 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással. Az alapozót ecsettel, hengerrel vagy airless szórással kell felhordani ügyelve a kihagyásmentes felhordásra. Az alapozó a felületbe szívódjon be, réteget vagy töcsát ne képezzen. Az erősen tömör alapfelületeknél a Sikagard-551 S alapozót legfeljebb 10%-ban Sika Verdünnung S-sel hígíthatjuk.</p>
<b>Töltőbevonat</b>	<p>Sikagard-545 W Elastofill réteget ecsettel tudjuk felhordani. Ügyeljünk az egyenletes bedolgozásra.</p> <p>Az üregeket és pórusokat elegendő anyagfelhasználással gondosan le kell zárni. Ügyeljünk az egységes ecsetkezelésre.</p> <p>Airless bedolgozás is lehetséges, azonban csak az anyag felhordására szolgálhat. Éppen ezért nem zárja a pórusokat és tetszetős felületet sem eredményez.</p> <p><u>Szórási adatok:</u> Nyomás: 210 bar, fúvóka: 0,91 mm Szállítási mennyiség: 6 l/perc Készülék: pl. Wagner EP 3000</p> <p>Fugázókanállal élesen húzzuk le, hogy a felületen kevés anyag maradjon. Egy jó látszóbetonstuktúránál húzzuk a struktúra irányában.</p> <p><u>Felületi struktúrálás:</u> Első réteg bedolgozása az előzőek szerint. A második munkamenetben a Sikagard-545 W Elastofill 2-3% víz hozzáadásával egy rövidszőrű hengerrel dolgozandó fel, mely szép struktúrát eredményez.</p>
<b>Fedőbevonat</b>	<p>A Sikagard-550 W Elastic ecsettel, glettvassal, hengerrel továbbá airless-berendezéssel is feldolgozható.</p>
<b>Levegő és felületi hőmérsékletek</b>	<p>Legalább +8 °C és legfeljebb +30 °C.</p>

**A munkamenetek közötti várakozási idők**

+20 °C alapfelületi hőmérséklet mellett:

Előző bevonat	Várakozási idő	Következő bevonat
Sikagard-552 W	legalább 5 óra	Sikagard-545 W Elastofill
Sikagard-551 S	legalább 18 óra	Sikagard-545 W Elastofill
Sikagard-545 W Elastofill	legalább 12 óra	Sikagard-545 W Elastofill
Sikagard-545 W Elastofill	legalább 10 óra	Sikagard-550 W Elastic
Sikagard-550 W Elastic	legalább 8 óra	Sikagard-550 W Elastic

**Végső száradási idők**

Esőállóság +20 °C alapfelületi hőmérsékletnél:  
Sikagard-545 W Elastofill 6-8 óra után  
Sikagard-550 W Elastic 3-4 óra után  
Teljes réteg kikeményedése 6-7 nap után következik be

Tilos feldolgozni:

- Fenyegető közelségű esőnél,
- 85%-nál nagyobb relatív légnedvességnél,
- + 8 °C alatti hőmérsékleten.

**Átdolgozhatóság**

A Sikagard-545 W Elastofill valamint a Sikagard-550 W Elastic gőzborotvával történő alapos tisztítást követően önmagukkal átvonhatók. Régebbi bevonatok átdolgozásánál az előírt tapadásvizsgálatokat minden esetben el kell végezni.

**Tisztítás**

A munka végén azonnal, illetve hosszabb munkaszünetek esetén a munkaeszközöket vízzel alaposan meg kell tisztítani. A Sikagard-551 S alapozóhoz Sika Verdünnung S-t használjunk.

**Szükséges szerszámok, eszközök**

Ecset, kefe, henger, airless-készülék

**Biztonsági előírások**

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.

Ebben a Műszaki Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki 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, érdeklődjenek 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  
info@hu.sika.com  
www.sika.hu

