

Sikagard® Betonimmun-rendszer

Struktúramegtartó, rugalmas, preventív betonvédelem

Termékleírás

A repedést áthidaló Sikagard Betonimmun-rendszer (BIS) három egymáshoz illesztett rendszerkomponensből áll, ezek:

- Sikagard-551 S oldószeres akrilát egykomponensű alapozó vagy Sikagard-552 W vizes diszperziós akrilát egykomponensű alapozó,
- Sikagard-545 W Elastofill vizes diszperziós, akrilát polimer kötőanyagú, töltött, egykomponensű, póruszáró, térkitöltő (spatulyázó), képlékenyen rugalmas, repedésáthidaló, közbenső vastagbevonati anyag,
- Sikagard-550 W Elastic színt adó, vizes diszperziós akrilát, egykomponensű, rugalmas, korlátozottan repedésáthidaló vékony bevonóanyag.

Alkalmazási terület

A Sikagard Betonimmun-rendszer, illetve annak alkotórészei betonfelületek felületvédelmét szolgáló műgyanta alapú bevonatok BV-2 felületvédelmi rendszerek elkészítésére alkalmasak.

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.

A Sikagard-545 W Elastofill töltőbevonatként lezárja a pórusokat, üregeket és kavicsfészkeket, valamint kialakítható belőle a sérült felületi struktúra.

A Sikagard-550 W Elastic mint színt adó fedőbevonat véd és díszít.

Termékelőnyök

- Vízrel hígítható, a környezetet kevésbé terheli, feldolgozásbarát
- Kitűnő tapadás a betonon és a jól tapadó bevonatokon
- Megbízható telítőképesség a pórusoknál, üregeknél és kavicsfészkeknél speciális töltőbevonat segítségével
- Kiemelkedő karbonátosodást fékező bevonat
- Jó páradiffúzió-képesség
- Repedésáthidaló képesség -20 °C-on is
- Zsalustruktúra megtartása
- Fagy- és sóállóság.

Termékadatok

Megjelenés

Szín Sikagard-545 W Elastofill: világosszürke
 Sikagard-550 W Elastic: a Sikacolor RAL színárnyalat-konceptió szerint

Csomagolási egység 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

Tárolási feltételek / eltarthatóság Hűvös, száraz, fagymentes tárolás esetén, jól zárt eredeti göngyölegben legalább 1 év



Rendszer információ

Rétegfelépítés/Anyagfelhasználás

	Termék	Munkamenet száma	Felhasználás munkamenetenként	
			l/m ²	kg/m ²
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/mm²

Műszaki adatok

	Sűrűség kb. kg/dm ³	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 ₂ -diffúzió	Száraz film rétegvastagság	Egyenértékű légréteg vastagság	Diffúziós ellenállási szám
Vizsgálati eredmény	S	SD, CO ₂	μCO ₂
	μm	m	-
	890	465	5,22 x 10 ⁵
Követelmény	-	> 50 m	-

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

Feldolgozási tudnivalók

Felületelőkészítés	<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>
Tanács	<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>
Keverés	<p>Az anyagokat bedolgozásra készen szállítjuk. Felhasználás előtt alaposan felkeverendők.</p>
Bedolgozási eljárás	<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/m² 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>
Töltőbevonat	<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>
Fedőbevonat	<p>A Sikagard-550 W Elastic ecsettel, glettvassal, hengerrel továbbá airless-berendezéssel is feldolgozható.</p>
Levegő és felületi hőmérsékletek	<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

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



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

