

Termék Adatlap
Kiadás dátuma: 2013.11.07.
Termékazonosító szám: 02 03 03 03 002 0 000003
Sikagard®-550 W Elastic

Sikagard®-550 W Elastic

Repedésáthidaló védőbevonat betonfelületekre

Termékleírás	A Sikagard®-550 W Elastic egykomponensű, UV-sugárzásra kötő, diszperziós akrilát, plasztó-elasztikus védőbevonat, mely kiváló repedésáthidaló tulajdonságait 0 °C alatt is megőrzi. A Sikagard®-550 W Elastic védőbevonat megfelel az MSZ EN 1504-2 előírásainak.
Alkalmazási terület	A Sikagard®-550 W Elastic alkalmas betonfelületek (normál és könnyűbeton) javítására és védelmére, különösen a kültéri kitett betonfelületeknél, ahol fennáll a repedés veszélye. A Sikagard®-550 W Elastic rugalmas védőbevonatként használható betonjavítási munkáknál a Sika® felületsimító anyagon (lásd Termék Adatlap), szálcementen és jól tapadó bevonatok átfedésére. <ul style="list-style-type: none">■ Alkalmas behatolással szembeni védelemre (MSZ EN 1504-9 1. alapelv 1.3 javítási mód)■ Alkalmas nedvességszabályozásra (MSZ EN 1504-9 2. alapelv 2.3 javítási mód)■ Alkalmas ellenállás növelésére (MSZ EN 1504-9 8. alapelv 8.3 javítási mód)
Termékelőnyök	<ul style="list-style-type: none">■ Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten is (-20 °C)■ Kiemelkedő karbonátosodást fékező bevonat■ Páraáteresztő képesség■ Nagyon jó időjárás- és öregedésálló képesség■ Környezetbarát (oldószermentes)■ Csekély hajlam szennyeződésre
Vizsgálatok	
Engedélyek / szabványok	LPM vizsgálati jelentés: A-33'882-2, 2009. július. OS 11a (OS DII) Felületvédelmi rendszer részeként vizsgálva a Németországi Közüti Vizsgálóintézet által.
Termékadatok	
Megjelenés	
Szín / külső megjelenés	Tixotróp folyadék. Szinte minden RAL színárnyalatban rendelhető.
Szállítás	15 literes ovális, műanyag vödör
Tárolás	
Tárolási feltételek / eltarthatóság	Felbontatlan, ép és eredeti csomagolásban, száraz és hűvös helyen a gyártástól számított 24 hónapig tárolható. Fagytól és közvetlen napfénytől védve tároljuk.

Construction



Műszaki adatok

Vegyí bázis	Akrilát diszperzió
Sűrűség	kb. 1,39 kg/dm ³ (+20 °C-on)
Szárazanyag térfogat	kb. 53,4%
Szárazanyag tartalom	kb. 66,1%
Rétegvastagság	Minimálisan szükséges száraz film rétegvastagság, hogy a termék elérje az elvárt tulajdonságait (50 m egyenértékű légréteg vastagság - CO ₂) ≈ 160 μm Minimális szükséges száraz film rétegvastagság, hogy a termék elérje a tartós tulajdonságait (CO ₂ -diffúzió, tapadásvizsgálat hőciklusok és repedésáthidalás után) ≈ 340 μm.

Széndioxid áteresztő képesség (μCO₂)

Száraz film rétegvastagság	d = 160 μm
Egyenértékű légréteg vastagság	SD, CO ₂ = 51 m
Diffúziós ellenállási szám	μCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵
Követelmény a védelemre	SD, CO ₂ ≥ 50 m

Páraáteresztő képesség (μH₂O)

Száraz film rétegvastagság	d = 230 μm
Egyenértékű légréteg vastagság	SD, H ₂ O = 0.35 m
Diffúziós ellenállási szám	μH ₂ O = 1,5 x 10 ³
Követelmény a légáteresztésre	SD, H ₂ O ≤ 5 m

Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Szakadási nyúlás	Szakadási nyúlás szobahőmérsékleten (nincs kivéve erózióknak): 120% Szakadási nyúlás -20 °C-on: 70%
Repedésáthidaló képesség	A1 osztály (-20 °C) MSZ EN 1062-7
Rácsvágás	GT 0 MSZ EN ISO 2409
Vízfelvételi-együttható	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5}) MSZ EN 1062-3
Tapadószilárdság leszakítással	2,9 (2,8) N/mm ² MSZ EN 1542
Hőmérséklet-változással kapcsolatos tűrőképesség	Kültéri alkalmazásnál jégolvasztó só használata mellett: 2,9 (2,1) N/mm ² MSZ EN 13687-1. és 2. rész
Időjárásállóság	Megfelel 2000 óra után MSZ EN 1062-11

Rendszerinformáció

Rendszerfelépítés

Rendszer	Termék ⁽¹⁾	Rétegek száma
Alapozás ⁽²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Fedőbevonat ⁽³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 - 3

⁽¹⁾ További információért kérjük, tekintse meg az adott Termék Adatlapját

⁽²⁾ Nagyon problémás alapfelületnél (nagyon tömör vagy gyenge tapadószilárdságú < 1 N/mm²) és alacsony hőmérsékleten használjunk oldószeres Sikagard®-551 S Elastic Primer alapozót.

⁽³⁾ Intenzív sárga vagy piros színeknél és/vagy sötét alapfelületnél több, mint két rétegre lehet szükség.

Egy harmadik rétegre is szükség lehet, hogy elérjük az elvárt vastagságot a tartósság érdekében (repedésáthidalás, hőtürésképesség hőlökés hatására, stb).

Feldolgozási tudnivalók

Anyagszükséglet

Termék	Anyagigény rétegenként
Sikagard®-551 S Elastic Primer	kb. 0,10 - 0,15 kg/m ²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	kb. 0,10 - 0,15 kg/m ²
Sikagard®-550 W Elastic	kb. 0,25 - 0,35 kg/m ²

Alapfelület előkészítése

Látszóbeton meglévő bevonat nélkül:

Az alapfelület száraz, szilárd legyen, laza és morzsolódó részekről mentes. Megfelelő előkészítő módszer a gőzborotva, magas nyomású vízszugár vagy szemcseszórás.

Az új beton legalább 28 napos legyen.

Ha szükséges, használjunk pórustömítő kiegyenlítő anyagokat (pl. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, stb.), ehhez tekintse meg a vonatkozó Termék Adatlapokat. Cement kötőanyagú termékeknél, legalább 4 nap kikeményedési időt kell hagyni bevonatkészítés előtt (kivéve az Epocem termékeknél, mert akkor a bevonat 24 óra után felvihető).

Látszóbeton meglévő bevonattal:

A meglévő bevonatot meg kell vizsgálni, hogy megfelelően tapad-e az alapfelülethez – az átlagos tapadószilárdsági követelmény $> 0,8 \text{ N/mm}^2$, de sehol sem lehet a minimális érték $0,5 \text{ N/mm}^2$ alatt (részletes információkért kérjük, tekintse meg a vonatkozó Eljárási Utasítást).

Vizes bázisú bevonat esetén használjunk Sikagard®-552 W Aquaprimer-t alapozóként.

Oldószeres bázisú festék esetén használjunk Sikagard®-551 S Elastic Primer alapozót.

Kétséges esetben végezzünk tapadószilárdsági vizsgálatot, hogy eldönthessük, melyik alapozó a legalkalmasabb – várjunk legalább két hetet a tapadószilárdsági vizsgálat elvégzése előtt – az átlagos tapadószilárdsági követelmény $> 0,8 \text{ N/mm}^2$, de sehol sem lehet a minimális érték $0,5 \text{ N/mm}^2$ alatt.

Feldolgozási körülmények / korlátozások

Alapfelület hőmérséklete	Min. +8 °C / max. +35 °C
Környezet hőmérséklete	Min. +8 °C / max. +35 °C
Relatív páratartalom	< 80%
Harmatpont	A hőmérséklet legyen legalább 3 °C fokkal a harmatpont felett.

Feldolgozási utasítás

Keverés	Az anyagok felhasználásra kész állapotban kerülnek szállításra. Feldolgozás előtt alaposan keverjük össze.
Feldolgozási módszerek / eszközök	Egyenletesen vigyük fel a felületre a Sikagard®-551 S Elastic Primer alapozót vagy Sikagard®-552 W Aquaprimer-t. Nagyon tömör alapfelület esetén maximum 10% Sika® Thinner (Verdünnung) C-t adhatunk a Sikagard®-551 S Elastic Primer-hez. A Sikagard®-550 W Elastic-ot felvihetjük ecsettel, hengerrel vagy airless szóróással.
Eszköztisztítás	Közvetlenül a használatot követően minden eszköz és berendezés vízzel tisztítható. A kikötött, kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el. A Sikagard®-551 S Elastic Primer-hez használjon Sika® Thinner (Verdünnung) C-t.


Várakozási idő / átfedhetőség	Várakozási idő a rétegek között +20 °C-os alapfelületi hőmérséklet mellett:		
	Előző bevonat	Várakozási idő	Következő bevonat
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Minimum 5 óra	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Minimum 18 óra	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	Minimum 8 óra	Sikagard®-550 W Elastic
	Megjegyzés: Ha meglévő bevonatra alapozunk, akkor a várakozási idő 100%-kal megnő. Felújításkor a Sikagard®-550 W Elastic feldolgozható alapozás nélkül is, ha a meglévő bevonatot alaposan megtisztítottuk.		
Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások	Ne alkalmazza a terméket, ha: <ul style="list-style-type: none"> - közelgő eső várható - a páratartalom > 80% - a hőmérséklet +8 °C alatti és/vagy a harmatpont alatt van - a beton 28 napnál fiatalabb A rendszer ellenáll az agresszív légköri hatásoknak.		
Kikeményedés			
Utókezelés	A Sikagard®-550 W Elastic nem igényel semmilyen különleges utókezelést, de legalább 4 órán keresztül védjük meg az esőtől (+20°C).		
Használatbavétel	Teljes kikeményedés: kb. 7 nap, +20 °C-on.		
Mérési eredmények	Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborteszt 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 1504-2:2005 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelésértékelés. 2. rész: Felületvédelmi rendszerek betonhoz" meghatározza a bevonatokra vonatkozó követelményeket, melyeket a betonszerkezetek védelmére használnak (akár épületeknél, akár infrastruktúra műtárgyaknál).

Betonvédelemre használt bevonatokra vonatkozik ez az előírás – CE jelöléssel kell ellátni a ZA melléklet ZA1d-től ZA1e-ig számozott táblázatai szerint, 2+ és 4 megfelelésű, teljesíteniük kell a feltüntetett követelményeket az Építési Termék Direktíva (89/106) irányelvei szerint.

	
0921	
Sika Services AG Üzem száma: 1125 Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich, Svájc 09	
0921-CPD-2046 MSZ EN 1504-2 Felületvédő anyag Védőbevonat	
CO ₂ átbocsátási ellenállás	S _D > 50 m
Páraátbocsátási ellenállás	S _D < 5 m (I. osztály)
Vízáteresztő képesség	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Tapadás	$\geq 0,8 (0,5) \text{ N/mm}^2$
Tűzállósági osztály	F osztály
Veszélyes anyag	Teljesíti az 5.3 követelményeit

VOC kibocsátási érték

A termék a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint a 25/2006.(II.3.) Korm. rendelet (2A/c wb kategória) melléklete szerint 75 / 40 g/liter (határértékek 2010-től) készített.

A Sikagard®-550 W Elastic maximális VOC tartalma <40 g/liter.



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

