

TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-550 W Elastic

Repedésáthidaló védőbevonat betonra

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikagard®-550 W Elastic egykomponensű, plasztoe-lasztikus bevonat, melynek alapja UV hatására kikeményedő akril diszperzió. Kiváló repedésáthidaló képesség még 0°C alatti hőmérsékleten is.

A Sikagard®-550 W Elastic védőbevonatként megfelel az MSZ EN 1504-2 szabvány követelményeinek.

FELHASZNÁLÁS

A termék védő- és dekoratív bevonatként alkalmazható az alábbi területeken:

- Új beton és vasbeton szerkezetek, repedezés kockázatának kitett betonelemek
- Sika® póruszáró és kiegyenlítő habarcsok javítása, felújítása, illetve meglévő, szilárd bevonatok átdolgozása
- Beton károsodásának csökkentése, beágyazott acélmegerősítés korróziójának szabályozása
- Repedésnek vagy ciklikus mozgásnak kitett betonszerkezetek és -elemek élettartamának növelése
- Jellemző felhasználási területek: lakó- és kereskedelmi épületek homlokzata, hidak, parkolóházak, stb.

A termék alkalmas:

- Behatolással szembeni védelemre (MSZ EN 1504-9, 1. alapelv, 1.3 javítási mód)
- Nedvességszabályozásra (MSZ EN 1504-9, 2. alapelv, 2.3 javítási mód)
- Elektromos ellenállás növelésére (MSZ EN 1504-9, 8. alapelv, 8.3 javítási mód)

A termék nem alkalmas:

- Vízszigetelési célokra, pl. hosszú távú vagy tartós vízzel való érintkezés
- Vízszintes feldolgozás, ahol fennáll a víz felhalmozódásának kockázata

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Egykomponensű, felhasználásra kész
- Feldolgozható ecsettel, hengerrel, airless szórással
- Sokféle színben kapható
- Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-20°C)
- Átdolgozással könnyen karbantartható
- Nem tartalmaz toluolt és más aromás oldószert
- Jó tapadás betonra
- A magas szén-dioxiddal szembeni diffúziós ellenállás csökkenti a karbonátosodás sebességét
- Kevésbé hajlamos a beszennyeződésre
- Nagyon jó időjárás- és öregedésállóság
- Páraáteresztő
- Vizes bázisú

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-2 szabvány szerint: A beton felületvédelmi rendszerei - Bevonat
- Felületvédelmi rendszer OS-DII ZTV-SIB 90, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill / -550 W Elastic, Institut für Bauforschung Németország, vizsgálati jelentés száma: A 2714/D2/V12
- Teljesítmény vizsgálat, MSZ EN 1504-2, Sikagard®-550 W Elastic, LPM AG, jelentés száma: A-33'882-1, A-33'882-2E
- Repedésáthidaló képesség meghatározása, MSZ EN 1062-7, kiwa, jelentés száma: P 8690a

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Vizes bázisú akrilát diszperzió
Csomagolás	15 literes vödör
Megjelenés / Szín	Tixotróp folyadék Végső megjelenés: sima, matt felület Sokféle színben kapható.
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 24 hónapig
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +25°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét.
Sűrűség	kb. 1,39 kg/l (+20°C-on)
Termék nyilatkozat	MSZ EN 1504-2: Felületvédelmi termékek betonra - Bevonat
Szárazanyag tartalom (súly)	kb. 66,1%
Szárazanyag tartalom (mennyiség)	kb. 53,4%

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Szakadási nyúlás	Szobahőmérsékleten (időjárási hatásoktól védve)	kb. 120%
	-20°C-on	kb. 70%
Szakító-tapadószilárdság	≥ 2,5 MPa	(MSZ EN 1542)
Repedésáthidaló képesség	2 réteg	A1 osztály (-20°C)
	3 réteg	B2 osztály (-15°C)
(MSZ EN 1062-7)		
Fagyás-olvadás és jégolvasztó só ellenálló képesség	≥ 2,0 MPa	
Mesterséges időjárási hatás utáni viselkedés	Megfelel (nincs hólyagosodás, repedezés, lepattogzás 2000 óra UV sugárzás után)	(MSZ EN 1062-11)
Páraáteresztőképesség	Száraz rétegvastagság	d = 230 μm
	Egyenértékű légréteg vastagság	SD, H ₂ O = 0,35 m
	Diffúziós együttható H ₂ O	μH ₂ O = 1,5 × 10 ³
	Légáteresztő képességre vonatkozó követelmények	≤ 5 m
(MSZ EN ISO 7783)		
Kapilláris abszorpció	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5})	(MSZ EN 1062-3)
Szén-dioxid áteresztőképesség	Száraz rétegvastagság	d = 160 μm
	Egyenértékű légréteg vastagság	S _D , CO ₂ = 51 m
	Diffúziós együttható CO ₂	μCO ₂ = 3,1 × 10 ⁵
	CO ₂ áteresztő képességre vonatkozó követelmények	SD, CO ₂ ≥ 50 m
(MSZ EN 1062-6)		

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás	Termék	Rétegenként															
	Sikagard®-551 S Elastic Primer vagy Sikagard®-552 W Aquaprimer	kb. 0,10–0,15 kg/m ²															
	Sikagard®-550 W Elastic (legalább 2 réteg szükséges)	kb. 0,25–0,35 kg/m ²															
Ezek elméleti értékek, nem veszik figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből és a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az adott alapfelületi feltételek mellett és a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozza fel a terméket egy próbafelületre.																	
Rétegvastagság	▪ Karbonátosodással szembeni védelemhez szükséges legkisebb száraz rétegvastagság (CO₂ egyenértékű légréteg vastagság 50 m) ≈ 160 µm. Ehhez a száraz rétegvastagsághoz kb. 600 g/m² Sikagard®-550 W Elastic terméket kell feldolgozni. ▪ Tartóssági jellemzők eléréséhez szükséges legkisebb száraz rétegvastagság (CO₂ diffúzió, tapadás hőciklusok után, repedésáthidaló képesség) ≈ 340 µm. Ehhez a száraz rétegvastagsághoz kb. 1050 g/m² Sikagard®-550 W Elastic terméket kell feldolgozni.																
Levegő környezeti hőmérséklete	+8°C és +35°C között																
Relatív páratartalom	≤ 80%																
Harmatpont	Az alapfelületi és a környezeti hőmérséklet legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.																
Alapfelület hőmérséklete	+8°C és +35°C között																
Várakozási idő / Átdolgozhatóság (munkamenetek között)	<table><tr><th colspan="3">Rétegek közötti várakozási idő +20°C-os alapfelületi hőmérséklet esetén:</th></tr><tr><th>Előző réteg</th><th>Következő réteg</th><th>Várakozási idő</th></tr><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>min. 5 óra*</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>min. 18 óra*</td></tr><tr><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>min. 8 óra</td></tr></table> * Meglévő bevonatra történő feldolgozás esetén ez az idő kétszeresére nő. Az időértékek közelítő jellegűek, függnek a rétegvastagságtól, a változó környezeti feltételektől, különösképp a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól. A Sikagard®-550 W Elastic karbantartó réteg átdolgozható alapozó nélkül is, ha a meglévő réteg alaposan meg lett tisztítva.		Rétegek közötti várakozási idő +20°C-os alapfelületi hőmérséklet esetén:			Előző réteg	Következő réteg	Várakozási idő	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 5 óra*	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 18 óra*	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 óra
Rétegek közötti várakozási idő +20°C-os alapfelületi hőmérséklet esetén:																	
Előző réteg	Következő réteg	Várakozási idő															
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 5 óra*															
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 18 óra*															
Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 óra															
Utókezelési eljárás	A Sikagard®-550 W Elastic nem igényel speciális utókezelést, de legalább 4 órán keresztül védeni kell az esőtől +20°C-on.																
Felhasználásra kész termék	Teljes kikeményedés +20°C-on: kb. 7 nap Az időérték közelítő jellegű, függ a rétegvastagságtól, a változó környezeti feltételektől, különösképp a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól.																

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése	Rendszer	Termék	Rétegek száma
	Alapozó	Sikagard®-552 W Aquaprimer vagy Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
	Bevonat	Sikagard®-550 W Elastic	2–3

Intenzív sárga és piros színárnyalatok, illetve sötét alapfelületek esetén több mint 2 rétegre lehet szükség (vagy nagyobb rétegvastagságra).

Alapozó opciók

Normál, nedvszívó beton

Sikagard®-552 W Aquaprimer

Tömör, nem nedvszívó beton

Sikagard®-551 S Elastic Primer

Sika® kiegyenlítő és újraprofilozó habarcsok, gyenge beton, 1,0 MPa-nál kisebb szakítószilárdsággal:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer, 10% Sika® Thinner C-vel hígítva Nagyon tömör beton:
- Sikagard®-551 S Elastic Primer, 10% Sika® Thinner C-vel hígítva

TERMÉKADATOK ALAPJA

Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

KORLÁTOZÁSOK

- Ne dolgozza fel a terméket, ha eső várható az elkövetkező 4-8 órában.
- Ne dolgozza fel a terméket +8°C alatti és +35°C feletti hőmérsékleten.
- Eső után vagy zord időjárási körülmények esetén hagyjon elegendő időt, hogy az alapfelület megszáradjon.
- Átdolgozás előtt hagyja teljesen megszáradni az alapozót a hólyagosodás elkerülése érdekében, különösen meleg időben.
- Feldolgozás közben rendszeresen ellenőrizze a nedves rétegvastagságot és az anyagfelhasználást a megfelelő rétegvastagság elérésének biztosítása érdekében.
- A sötét színárnyalatok (különösen fekete, sötétvörös, sötétkék) hamarabb kifakulhatnak, mint a világosabb színek, ezért gyakoribb karbantartásra, felújításra van szükség, mint általában.
- A Sikagard®-550 W Elastic ellenálló a nedves időjárási körülményekkel szemben, de nem alkalmas vízszigeteléshez, pl. hosszú távú vagy tartós vízzel való érintkezés, illetve vízbemerítés.
- Ne dolgozza fel a terméket vízszintes felületekre, ahol felhalmozódhat a víz.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Érdes felületi profillal rendelkező alapfelületek esetén nehéz az egyenletes rétegvastagság kialakítása, ez csökkent védelmet és tisztíthatóságot eredményez. A bevonat feldolgozása előtt ajánlott a felületet kiegyenlíteni, elsimítani.

Bevonat vagy hidrofób impregnálás nélküli alapfelület

- Az alapfelület legyen tiszta, száraz, a bevonat tapadását csökkentő szennyeződésektől (pl. kosz, olaj, zsír, felületkezelés, laza, málló részek) mentes.
- A friss beton legalább 28 napos legyen.
- Mechanikusan készítse elő az alapfelületet szemcse-szórással vagy nagynyomású vízszaggal, hogy a termék rétegvastagságához és a kívánt tapadási értékek eléréséhez szükséges, texturált felületi profilt kapjon.
- Távolítsa el a gyenge cementbázisú felületet.
- Teljesen tárja fel a felületi hibákat, pl. lyukak, üregek.
- Töltse ki a felületi hibákat, lyukakat, üregeket, pórusokat megfelelő póruszáró termékkel (pl. Sikagard®-545 W Elastofill, Sika MonoTop®-3020, SikaEmaco® N 5100 FC, Sikagard®-720 EpoCem® stb.), hogy sima felületet kapjon.
- Sikagard®-545 W Elastofill vagy Sikagard®-720 EpoCem® használata esetén a termék 24 órán belül feldolgozható.

Meglévő bevonattal rendelkező alapfelület

- A meglévő bevonatokat tesztelje az alapfelülethez való tapadásuk és kompatibilitásuk ellenőrzése érdekében. Útmutatóként (nemzeti szabványok és előírások hiányában) a következő tapadósilárdsági értéket használja: tapadási vizsgálat átlaga $\geq 0,8$ MPa, egyik mért érték se legyen kisebb, mint 0,5 MPa.

Nem megfelelő tapadás

- A meglévő bevonatokat teljesen távolítsa el, az alapfelületet pedig a 'bevonat nélküli alapfelület' bekezdésben leírtak szerint készítse elő.

Megfelelő tapadás

1. Alaposan tisztítsa meg a meglévő, jól tapadó bevonat felületét a szennyeződésektől gőztisztítással vagy nagynyomású vízszaggal.
2. Enyhén csiszolja meg a felületet csiszológéppel, hogy csillogásmentes felületet kapjon.
3. Távolítsa el a port ipari porszívóval.
4. Vizes bázisú meglévő bevonat esetén alapozóként Sikagard®-552 W Aquaprimer-t használjon.
5. Oldószeres meglévő bevonat esetén alapozóként Sikagard®-551 S Elastic Primer-t használjon.
6. Ha a bevonat típusa ismeretlen, végezzen kompatibilitási és tapadási teszteket a legalkalmasabb alapozó kiválasztása érdekében. A tapadási vizsgálat elvégzése előtt várjon legalább 2 hetet.

FELHASZNÁLÁS

Szigorúan tartsa be az alkalmazástechnikai útmutatóban, a felhasználási kézikönyvben és a munkaelőírásban meghatározott feldolgozási eljárás lépéseit, melyeket mindig az aktuális helyszíni feltételekhez kell igazítani.

TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-550 W Elastic
Május 2025, Version 03.01
020303110010000019

Tekintse át a Védőbevonatok című Sika alkalmazás-technikai útmutatót.

Megjegyzés:

- A következő réteg feldolgozása előtt ellenőrizze a korábban feldolgozott habarcs, alapozó vagy bevonat várakozási / átdolgozhatósági idejét (ld. Felhasználási információk - Várakozási idő / Átdolgozhatóság fejezet).
- Ellenőrizze a feldolgozás körülményeit: alapfelület nedvességtartalma, alapfelület, levegő és termék hőmérséklete, relatív páratartalom, harmatpont.
- Feldolgozás és száradás közben biztosítsa a feldolgozási hely megfelelő szellőzését.
- A légbuborékok képződésének elkerülése érdekében ne hengerelje túl a felületet.

Kézi feldolgozás

1. Ecsettel vagy rövidszálú hengerrel dolgozza fel a terméket egyenletesen a felületre az előírt mennyiségben.
2. Feldolgozás közben ellenőrizze a rétegvastagságot egy vastagság-mérővel a kívánt száraz rétegvastagság elérése érdekében.
3. A bevonat folytonos, pórusmentes és a kívánt felületi megjelenésű legyen.
4. A felület sérülésének elkerülése érdekében védje a feldolgozott terméket a heves esőzéstől, záporoktól, amíg teljesen megszárad.
5. Ha szükséges, dolgozzon fel további rétegeket.

Feldolgozás airless szórással

Ne használjon aeroszolos szóróberendezést.

1. Folyamatos szórással dolgozza fel a terméket olyan sebességgel, mely biztosítja az állandó rétegvastagságot és a kívánt felületi megjelenést.
2. Feldolgozás közben ellenőrizze a rétegvastagságot egy vastagság-mérővel.
3. A bevonat folytonos, pórusmentes és a kívánt felületi megjelenésű legyen.
4. A felület sérülésének elkerülése érdekében védje a feldolgozott terméket a heves esőzéstől, záporoktól, amíg teljesen megszárad.
5. Ha szükséges, dolgozzon fel további rétegeket.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után közvetlenül tisztítson meg minden eszközt és berendezést vízzel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

A Sikagard®-551 S Elastic Primer alapozóhoz Sika® Thinner C-t használjon.

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

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 Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy

Rozália Park 5-7.

Tel: +36 1 371 2020

Fax: +36 1 371 2022

info@hu.sika.com

<https://hun.sika.com>



TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-550 W Elastic

Május 2025, Version 03.01

020303110010000019

Sikagard-550WElastic-hu-HU-(05-2025)-3-1.pdf