

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 képes-
ség 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 alkalmazha-
tó az alábbi területeken:

- Új beton vagy vasbeton szerkezetek, elemek, melyek repedésnek vannak kitéve
- Sika® póruszáró vagy kiegyenlítő habarcscok javítása, felújítása, illetve meglévő, szilárd bevonatok átdo-
lgozása
- Beton károsodásának csökkentése, beágyazott acél-
megerősítés korróziójának szabályozása
- Repedésnek vagy ciklikus mozgásnak kitétt beton-
szerkezetek és -elemek élettartamának növelése
- Épületek
- Hidak
- Parkolóházak

A termék alkalmas:

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

A termék nem alkalmas:

- Ózonos vagy elektrolízises vízkezelés
- A magas klór koncentráció (DIN 19643-2 szabvány
szerint) krétásodást és elszíneződést okozhat.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Egykomponensű, felhasználásra kész
- Feldolgozható ecsettel, hengerrel vagy airless szórás-
sal
- 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 Mo-
noTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill / -550 W El-
astic, Institut für Bauforschung Germany, 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

TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-550 W Elastic
Július 2023, Version 02.01
020303110010000019

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Termék nyilatkozat	MSZ EN 1504-2: Felületvédelmi termékek betonra - Bevonat
Alapanyag	Akrilát diszperzió
Csomagolás	15 literes vödör
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.
Megjelenés / Szín	Tixotróp folyadék Végső megjelenés: sima, matt felület Sokféle színben kapható.
Sűrűség	kb. 1,39 kg/l (+20°C-on)
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 %	
Repedésáthidaló képesség	2 réteg	A1 osztály (-20°C)	(MSZ EN 1062-7)
	3 réteg	B2 osztály (-15°C)	
Szakító-tapadószilárdság	2,9 (2,8) N/mm ²		(MSZ EN 1542)
Kapilláris abszorpció	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5})		(MSZ EN 1062-3)
Páraáteresztőképesség	Száraz filmréteg-vastagság	d = 230 μm	(MSZ EN ISO 7783-1)
	Egyenértékű légréteg vastagság	SD, H ₂ O = 0,35 m	(MSZ EN ISO 7783-2)
	Diffúziós együttható H ₂ O	μH ₂ O = 1,5 × 10 ³	
	Légáteresztő képességre vonatkozó követelmények	≤ 5 m	
Szén-dioxid áteresztőképesség	Száraz filmréteg-vastagság	d = 160 μm	(MSZ EN 1062-6)
	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	
Mesterséges időjárási hatás utáni viselkedés	Megfelel, 2000 óra után		(MSZ EN 1062-11)
Fagyás-olvadás és jégolvasztó só ellenálló képesség	2,9 (2,1) N/mm ²		(MSZ EN 13687 1. és 2.rész)

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése	Rendszer	Termék	Rétegek száma
	Alapozó	Sikagard®-552 W Aquaprimer vagy Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
	Fedőbevonat	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 képességű beton	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Tömör, nem nedvszívó beton	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Sika® kiegyenlítő és újraprofilozó habarcok, gyenge beton, 1 N/mm²-nél alacsonyabb tapadószilárdság:
Sikagard®-551 S Elastic Primer alapozó 10% Sika® Thinner C-vel hígítva
Nagyon tömör beton:
Sikagard®-551 S Elastic Primer alapozó, 10% Sika® Thinner C-vel hígítva

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás	Termék	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

Ezek elméleti értékek, nem veszik figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy 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	A kívánt műszaki jellemzők eléréséhez szükséges minimális száraz filmréteg-vastagság (CO ₂ egyenértékű légréteg vastagság 50 m) ≈ 160 μm. A tartóssági jellemzők eléréséhez szükséges minimális száraz filmréteg-vastagság (CO ₂ diffúzió, tapadás hőciklusok után, repedésáthidaló képesség) ≈ 340 μm.												
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)	Rétegek közötti várakozási idő +20°C-os alapfelületi hőmérséklet esetén: <table><thead><tr><th>Előző réteg</th><th>Következő réteg</th><th>Minimális várakozási idő</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-552 W Aquaprimer</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>5 óra</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>18 óra</td></tr><tr><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>8 óra</td></tr></tbody></table>	Előző réteg	Következő réteg	Minimális várakozási idő	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	5 óra	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	18 óra	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	8 óra
Előző réteg	Következő réteg	Minimális várakozási idő											
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	5 óra											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	18 óra											
Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	8 óra											

Az időértékek közelítő jellegűek, függnék a filmréteg-vastagságtól, a változó környezeti feltételektől, különösképp a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól.
Meglévő bevonatra történő feldolgozás esetén a várakozási idő mindkét alapozó esetén a kétszeresére nő.
A Sikagard®-550 W Elastic karbantartó réteg alapozó nélkül is feldolgozható, ha a meglévő réteg alaposan meg lett tisztítva.

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.
- A megadott alkalmazási hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékleten történő feldolgozás esetén csökkenhetnek a tapadási értékek.
- Eső után vagy zord időjárási körülmények esetén hagyjon elegendő időt, hogy az alapfelület megszáradjon.
- Feldolgozás közben rendszeresen ellenőrizze a nedves filmréteg-vastagságot és az anyagfelhasználást a megfelelő rétegvastagság elérése érdekében.
- Átvonás előtt hagyja teljesen megszáradni az alapozót a buborékok és hólyagok képződésének elkerülése érdekében, különösen meleg időben.
- A sötétebb színárnyalatok (különösen fekete, sötétvörös, sötétkék) hamarabb kifakulhatnak, mint a világosabb színek. A sötét színárnyalatok esztétikai okokból gyakoribb karbantartást, illetve felújítást igényelnek.

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.

2004/42/EK IRÁNYELV - A VOC (ILLÉKONY SZERVES VE- GYÜLETEK) KIBOCSÁTÁSÁNAK KORLÁTOZÁSA

A 2004/42/EK európai uniós irányelv szerint a felhasználásra kész termék legnagyobb megengedett VOC tartalma (IIA termék kategória / c wb típus) 40 g/l (2010-es határérték). A felhasználásra kész Sikagard®-550 W Elastic legnagyobb VOC tartalma < 40 g/l.

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALPFELÜLET MINŐSÉG / ELŐKEZELÉS

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 vízszugárral, hogy a termék rétegvastagságához és a kívánt tapadási értékek eléréséhez szükséges, texturált felületi profilt kapjon.
- Távolítsa el a gyenge cementbázisú felületet.
- Tárra fel a felületi hibákat, pl. lyukak, üregek.
- Töltse ki a felületi hibákat, lyukakat, üregeket, pórusokat megfelelő póruszáró termékkel (pl. Sikagard®-550 W Elastic, Sika MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®), hogy sima felületet kapjon.
- Sikagard®-545 W Elastofill vagy Sikagard®-720 EpoCem® használata esetén a bevonat 24 órán belül felhordható.

Bevonattal rendelkező alapfelület

- A meglévő bevonatokat tesztelje az alapfelülethez való tapadásuk és kompatibilitásuk ellenőrzése érdekében. Útmutatóként (nemzeti szabványok és előírások hiányában) a tapadási vizsgálat átlagának $\geq 0,8$ N/mm²-nek kell lennie és egyik mért érték se lehet kisebb, mint 0,5 N/mm².

Nem megfelelő tapadás

- A meglévő bevonatot teljesen távolítsa el a megfelelő eszközzel, 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 vízszugárral.
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.

A következő réteg feldolgozása előtt ellenőrizze a korábban feldolgozott habarcs, alapozó vagy bevonat várakozási / átdolgozhatósági idejét (ld. Felhasználási információk - Várakozási idő / Átdolgozhatóság rész). Ellenőrizze a termék alkalmazási körülményeit: alapfelület nedvességtartalma, alapfelület, levegő, 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 filmréteg-vastagság 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 tisztítsa meg az eszközöket és berendezéseket 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 elfogadjunk 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
Július 2023, Version 02.01
020303110010000019

Sikagard-550WElastic-hu-HU-(07-2023)-2-1.pdf