

TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-5500

Repedésáthidaló védőbevonat betonra fenntarthatósági előnyökkel

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikagard®-5500 egykomponensű, vizes bázisú, rugalmas védőbevonat betonra. Kiváló statikus és dinamikus repedésáthidaló képességének köszönhetően széles hőmérsékleti tartományban alkalmazható. A termék megújuló forrásokból származó anyagokat tartalmaz, így csökkentve a termék szénlábnyomát.

FELHASZNÁLÁS

A termék dekoratív bevonatként alkalmazható:

- Új beton és vasbeton szerkezeteken (normál, könnyű vagy szálerősített)
- Repedésnek vagy ciklikus mozgásnak kitett betonszerkezetek és -elemek élettartamának növeléséhez: épületek, hidak, parkolóházak, silók, kémények, támfalak
- Beton károsodásának csökkentéséhez a klorid- és CO₂-felvétel jelentős csökkentése révén
- A beágyazott acélmegegerősítés korróziójának szabályozásához a nedvességfelvétel csökkentése révén
- Sika® póruszáró vagy kiegyenlítő habarcsok javításához, felújításához
- Meglévő, szilárd bevonatok átdolgozásához

A termék alkalmas:

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

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Vizes bázisú
- Feldolgozható ecsettel, hengerrel vagy airless szórószal
- Egykomponensű, felhasználásra kész
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás
- Nagyon jó repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-20 °C)
- Jó tapadás betonra

- A magas szén-dioxiddal szembeni diffúziós ellenállás csökkenti a karbonátosodás sebességét
- Páraáteresztő
- Kisebb anyagszükséglet a jobb teljesítmény eléréséhez
- Ellenálló a fagyás-olvadás ciklusokkal és a jégolvasztó sókkal szemben
- Nagyon jó időjárás- és öregedésállóság
- Változó anyagszükséglet a teljesítménykövetelményekhez igazítva
- Sokféle színben kapható
- Jó fedőképesség
- Csökkenti az algák és gombák kifejlődését
- Könnyen tisztítható és karbantartható
- Újrahasznosított anyagokból készült csomagolás

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 MRc 2 (1. opció): követelményeinek: Építési termékek felfedése és optimalizálása - Környezetvédelmi terméknyilatkozatok
- Megfelel a LEED v4 MRc 4 (2. opció) követelményeinek: Építési termékek felfedése és optimalizálása - Anyagösszetevők
- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve.
- Előállítása kevesebb erőforrást igényel, mint a hagyományos termékek. Alacsonyabb CO₂ kibocsátás a hagyományos termékekhez képest.

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítménynyilatkozat az MSZ EN 1504-2:2004 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — A beton felületvédelmi rendszerei — Bevonat
- Algák elleni bevonat, MSZ EN 15458, Tecnalía, jelentés száma: 099267-a-2
- Gombák elleni bevonat MSZ EN 15457, Tecnalía, jelentés száma: 099267-a-1 (M2)
- Szén-dioxid áteresztő képesség meghatározása MSZ EN 1062-6, Applus, jelentés száma: 22/32303680

TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-5500

Június 2023, Version 03.01

020303110010000035

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Akrilát diszperzió - 100%-ban megújuló nyersanyagokból	
Csomagolás	15 literes vödör (kb. 20,6 kg) A különböző csomagolásokra vonatkozóan lásd az aktuális árjegyzéket.	
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 24 hónapig	
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, hűvös, száraz, közvetlen napfénytől és fagytól védett helyen tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért ld. aktuális biztonságtechnikai adatlap.	
Megjelenés / Szín	Színes, tixotróp folyadék Végső megjelenés	Matt, fényes
	Sokféle színben kapható. Az elérhető színválaszték az aktuális árjegyzékben található. A színskálából kiválasztott színek közelítő jellegűek. A megfelelő szín kiválasztásához dolgozza fel a kiválasztott színt egy próbafelületre és ellenőrizze azt a valós fényviszonyok, környezeti és alapfelületi körülmények mellett. Ha a termék tartósan közvetlen napfénynek van kitéve, előfordulhat némi színeltérés vagy elszíneződés. A sötétebb színeket ez nagyobb valószínűséggel érinti, mint a világosabb árnyalatokat.	
Sűrűség	kb. 1,37 kg/l (+20°C-on)	(MSZ EN ISO 2811-1)
Szárazanyag tartalom (súly)	kb. 67,7 %	(MSZ EN ISO 3251)
Szárazanyag tartalom (mennyiség)	kb. 55,5 %	(ISO 3233)
Viszkozitás	9400 MPa·s sP7,4; 200 ford./perc; 23°C	(MSZ EN ISO 3219)

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Repedésáthidaló képesség	Statikus repedésáthidalás (MSZ EN 1062-7:2004. A módszer):		
	Anyagszükséglet	Repedés szélessége szakadáskor	Osztályozás (MSZ EN 1062-7)
	2 × 300 g/m ²	4700 μm	A5 (-20°C)
	2 × 500 g/m ²	7300 μm	A5 (-20°C)
	2 × 600 g/m ²	9300 μm	A5 (-20°C)
	Dinamikus repedésáthidalás (MSZ EN 1062-7:2004. B módszer):		
	Anyagszükséglet	Osztályozás	(MSZ EN 1062-7)
	2 × 300 g/m ²	B2 (-20°C)	
	2 × 500 g/m ²	B3.1 (-20°C)	
	2 × 600 g/m ²	B4.1 (-20°C)	
	Vizsgálat során alkalmazott alapozó: Sikagard®-552 W Aquaprimer		
Szakító-tapadószilárdság	1,9 N/mm ²	(MSZ EN 1542)	
Kapilláris abszorpció	w = 0,01 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(MSZ EN 1062-3)	
Páraáteresztőképesség	Anyagszükséglet	2 × 500 g/m ²	(MSZ EN ISO 7783)
	Száraz filmréteg-vastagság	d = 370 μm	
	Egyenértékű légréteg vastagság	s _{d H₂O} = 0.37 m	
	Diffúziós együttható H₂O	μH ₂ O = 800	
	Légáteresztő képességre vonatkozó követelmények	≤ 5 m	

Szén-dioxiddal szembeni diffúziós ellenállás	Anyagszükséglet	$2 \times 300 \text{ g/m}^2$	(MSZ EN 1062-6)
	Száraz filmréteg-vastagság	$d = 270 \text{ }\mu\text{m}$	
	Egyenértékű légréteg vastagság	$s_{d \text{ H}_2\text{O}} = 66 \text{ m}$	
	Diffúziós együttható H_2O	$\mu_{\text{CO}_2} = 240 \text{ 000}$	
	CO_2 áteresztő képességre vonatkozó követelmények	$> 50 \text{ m}$	

Időjárásállóság	Kiklus: 4 óra UV-B sugárzás (60°C) + 4 óra kondenzáció (50°C). 2000 óra után a minták nem hólyagosodnak, nem repedeznek és nem pikkelyesednek.	
Fagyás-olvadás és jégolvasztó só ellenálló képesség	1,7 (1,65) N/mm ²	(MSZ EN 13687-1)
Tűzzel szembeni viselkedés	B-s1,d0 (2 × 500 g/m ²)	(MSZ EN 13501-1)

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®-5500	kb. 0,30–0,6 kg/m ²
	0,3 kg/m ² -nél nagyobb mennyiség felhordása kizárólag airless szórással lehetséges (nem ecsettel vagy hengerrel). Megjegyzés: 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) $\approx 210 \text{ }\mu\text{m}$.	
Termék hőmérséklete	+8°C és +35°C között	
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.	
Várakozási idő / Átdolgozhatóság (munkamenetek között)	Rétegek közötti várakozási idő +20°C-os alapfelületi hőmérséklet esetén:	
	Előző réteg	Következő réteg
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-5500
	300 g/m ² Sikagard®-5500	Sikagard®-5500
	500 g/m ² Sikagard®-5500	Sikagard®-5500
		Minimális várakozási idő
		5 óra
		18 óra
		8 óra
		12 óra
	Meglévő bevonatra történő feldolgozás esetén a várakozási idő mindkét alapozó esetén a kétszeresére nő. A Sikagard®-5500 karbantartó réteg alapozó nélkül is feldolgozható, ha a meglévő réteg alaposan meg lett tisztítva. Megjegyzés: A megadott időértékek közelítő jellegűek, függnek a változó környezeti feltételektől, különösképp a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól.	
Felhasználásra kész termék	Teljes kikeményedés +20°C-on	7 nap

TERMÉKADATOK ALAPJA

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

TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

Alkalmazástechnikai útmutató: Sikagard® védőbevonatok feldolgozása

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 MINŐSÉG

KITETT BETON BEVONAT NÉLKÜL

A friss beton legalább 28 napos legyen.

Az alapfelület legyen tiszta, száraz, a bevonat tapadását csökkentő szennyeződésektől (pl. kosz, olaj, zsír, felületkezelés, laza, málló részek) mentes.

1. Mechanikusan készítse elő az alapfelületet szemcse-szórással vagy nagynyomású vízszóróval, hogy a termék rétegvastagságához és a kívánt tapadási értékek eléréséhez szükséges, texturált felületi profilot kapjon.
2. A felületi hibákat, lyukakat, üregeket és pórusokat megfelelő póruszáró termékkel (pl. Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® vagy Sikagard®-545 W Elastofill) töltse ki, hogy sima felületet kapjon.
3. Cementbázisú póruszáró terméket a bevonat feldolgozása előtt hagyja legalább 4 napon keresztül kikeményedni. Sikagard®-545 W Elastofill vagy Sikagard®-720 EpoCem® használata esetén a bevonat 24 órán belül felhordható.

KITETT BETON BEVONATTAL

1. A meglévő bevonatokat tesztelje az alapfelülethez való tapadásuk és kompatibilitásuk ellenőrzése érdekében.

Útmutatóként (nemzeti szabványok és előírások hiányában) a tapadási vizsgálat átlagának $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ kell lennie és egyik mért érték se lehet kisebb, mint $0,5 \text{ N/mm}^2$.

NEM MEGFELELŐ TAPADÁS

1. A meglévő bevonatot teljesen távolítsa el a megfelelő eszközzel, az alapfelületet pedig a 'kitett beton bevonat nélkül' bekezdésben leírtak szerint készítse elő.

MEGFELELŐ TAPADÁS

1. Alaposan tisztítsa meg a meglévő, jól tapadó bevonat felületét a szennyeződésektől gőztisztítással vagy nagynyomású vízszóróval.
2. Vizes bázisú meglévő bevonat esetén alapozóként Sikagard®-552 W Aquaprimer-t használjon.
3. Oldószeres meglévő bevonat esetén alapozóként Sikagard®-551 S Elastic Primer-t használjon.

4. Ha a bevonat típusa ismeretlen, végezzen kompatibilitási és tapadási teszteket a legalkalmasabb alapozó kiválasztása érdekében.

FONTOS A tapadási vizsgálat elvégzése előtt várjon legalább 2 hetet. A tapadási vizsgálat átlagának $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ kell lennie

és egyik mért érték se lehet kisebb, mint $0,5 \text{ N/mm}^2$. További információért olvassa el a Sikagard® védőbevonatok feldolgozása c. alkalmazástechnikai útmutatót.

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.

Csökkenett teljesítmény kedvezőtlen időjárási körülmények miatt

Feldolgozás közben és a termék kikeményedése során az időjárási körülmények befolyásolhatják a termék végső teljesítményét.

1. Ne dolgozza fel a terméket, ha eső várható.
2. Eső után vagy zord időjárási körülmények esetén hagyjon elegendő időt, hogy az alapfelület megszáradjon.
3. A megadott alkalmazási hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékleten történő feldolgozás esetén csökkenhetnek a tapadási értékek.

Tartós vízzel való érintkezés okozta sérülés

A termék ellenálló a vizes időjárási körülményekkel szemben, de nem alkalmas tartósan vízzel való érintkezéshez.

1. Ne alkalmazza a terméket tartós víznek való kitettség, illetve vízbemerítés esetén.
2. Ne alkalmazza a terméket olyan vízszintes felületeken, ahol pangó víz alakulhat ki.

Alacsony UV kitettségű felületek

A bevonat UV hatására kikeményedő akril diszperzió. Alacsony UV kitettségű felületek esetén megnő a felület beszennyeződésének kockázata.

Bevonat gyakoribb karbantartása sötét színárnyalatok esetén

A sötétebb színárnyalatok (különösen fekete, sötétvörös, sötétkék) hamarabb kifakulhatnak, mint a világosabb színek. Ez csak esztétikai hatás, nem befolyásolja kedvezőtlenül a termék műszaki teljesítményét és tartósságát. A sötét színárnyalatok esztétikai okokból gyakoribb karbantartást, illetve felújítást igényelnek.

ALAPOZÓ RÉTEG

1. Ecsettel vagy hengerrel dolgozzon fel egy réteg alapozót a kívánt mennyiségben a Sikagard®-5500 védőbevonattal ellátandó felületekre.

VÉDŐBEVONAT

1. Átvonás előtt hagyja teljesen megszáradni az alapozót a buborékok és hólyagok képződésének elkerülése érdekében, különösen meleg időben.
2. A termék felhasználásra kész. Feldolgozás előtt egy alacsony sebességű elektromos keverőgéppel vagy más alkalmas berendezéssel keverje fel a terméket, míg homogén konzisztenciát és színt kap (mennyiségtől függően 1-2 perc).
3. Egyenletesen dolgozza fel a terméket ecsettel, hengerrel vagy airless szóróval 1-2 rétegben a kívánt teljes száraz filmréteg-vastagság elérése érdekében.

TERMÉK ADATLAP

Sikagard®-5500

Június 2023, Version 03.01

020303110010000035

4. Feldolgozás közben rendszeresen ellenőrizze a nedves filmréteg-vastagságot és az anyagfelhasználást a megfelelő rétegvastagság elérése érdekében.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után közvetlenül tisztítsa meg az eszközöket és berendezéseket vízzel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

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®-5500
Június 2023, Version 03.01
020303110010000035

Sikagard-5500-hu-HU-(06-2023)-3-1.pdf