

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard®-545 W Elastofill

Scheuroverbruggende tussenlaag voor beton op basis van acryl

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard®-545 W Elastofill is een 1-Component acrylaat coating op waterbasis, scheuroverbruggende oppervlaktebeschermende tussenlaag voor op beton. Het vult poriën, holtes en gaten in het oppervlak of zorgt voor een gladde of gestructureerde egaliseringslaag voor opvolgende beschermende coatinglagen. Sikagard-545W Elastofill maakt deel uit van het Sikagard scheuroverbruggende, anticarbonatie, oppervlaktebescherming coatingsysteem voor beton en voldoet aan de eisen van EN 1504-2.

TOEPASSING

Sikagard®-545 W Elastofill is ontworpen als:

- scheuroverbruggende tussenlaag in combinatie met Sikagard®-550 W Elastic topklaag
- als een vullende coating voor poriën, gaten en holten
- Egaliserende / herprofielerende laag
- Geschikt voor bescherming tegen indringing (Principe 1, methode 1.3 van EN 1504-9)
- Geschikt voor vochtbeheersing (Principe 2, methode 2.3 van EN 1504-9)
- Geschikt voor het vergroten van het weerstandsvermogen (Principe 8, methode 8.3 van EN 1504-9)

PRODUCTINFORMATIE

| | |
|---------------------------|---|
| Chemische basis | Acrylaat op waterbasis |
| Verpakking | 15 L emmers Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvarianties |
| Uiterlijk / kleur | Lichtgrijze thixotrope pasta |
| Houdbaarheid | 12 maanden vanaf de productiedatum |
| Opslagcondities | Het product moet in de originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 ° C en +30 ° C. Altijd de verpakking raadplegen. |
| Soortelijk gewicht | ~ 1,24 kg/L (bij +20°C) |

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Waterverdundbaar
- Eenvoudig aan te brengen in vergelijking met een cementgebonden egaliseringslaag
- Goede vullende eigenschappen voor poriën, gaten en holten
- Goede diffusieweerstand tegen CO₂ en daardoor carbonatieremmend
- Goed waterdampdoorlatend
- Scheuroverbruggend, zelfs bij lage temperaturen (-20°C)
- Behoud van de ondergrondstructuur is mogelijk indien vereist
- Bestand tegen vorst/dooi belasting en dooizouten

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsproduct voor beton - Coating

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|--|--|---|
| Rek bij breuk | kamertemperatuur* | 63% |
| | Bij -20°C | 32% |
| *niet blootgesteld aan weersinvloeden | | |
| Hechttreksterkte | 1,0 N/mm ² | (EN 1542) |
| Gebruik Sikagard®-551 S Elastic Primer voor beton met een treksterkte < 1 N/mm ² alvorens Sikagard®-545 W Elastofill aan te brengen | | |
| Scheuroverbruggend vermogen | klasse A3 (-20°C) | (EN 1062-7) |
| Vorst- en dooizoutbestendigheid | 0,8 (0,7) N/mm ² | (EN 13687-deel1 & 2) |
| Gedrag na kunstmatige verwerking | voldoet na 2000 uur | (EN 1062-11) |
| Waterdampdiffusieweerstand | droge laagdikte | d = 600 µm (EN ISO 7783 deel 1 & 2) |
| | diffusiecoëfficiënt H ₂ O | µH ₂ O = 1,1 x 10 ³ |
| | equivalente luchtlagdikte | S _{D, H₂O} = 0,65 m |
| | vereist voor dampdoorlatendheid | S _{D, H₂O} ≤ 5 m |
| Capillaire absorptie | ω = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5}) | (EN 1062-3) |
| Carbonatatie weerstand | droge laagdikte | d = 690 µm |
| | diffusiecoëfficiënt CO ₂ | µCO ₂ = 1,2 x 10 ⁵ |
| | equivalente luchtlagdikte | S _{D, CO₂} = 83 m |
| | vereist voor bescherming | S _{D, CO₂} ≥ 50 m |

SYSTEEMINFORMATIE

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Systeemopbouw | Sikagard® scheuroverbruggend systeem: | | |
| | Coating | Product | Aantal arbeidsgangen |
| | Primer (waterbasis) | Sikagard®-552 W Aqua-primer | 1 |
| | Primer (oplosmiddelhoudend) | Sikagard®-551 S Elastic Primer | 1 |
| | Tussenlaag | Sikagard®-545 W Elastofill | 1 tot 2* |
| Topcoat | Sikagard®-550 W Elastic | 2** | |
| * Aantal lagen is afhankelijk van technische vereisten, toestand van de ondergrond en toepassing (bijv. bovengrondse toepassing, hoge scheuroverbruggingseisen, enzovoort.). | | | |
| ** Voor lichte kleuren op een donkere ondergrond kunnen meer dan 2 lagen nodig zijn. | | | |

VERWERKINGSINFORMATIE

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Verbruik | Product | Per laag (kg/m²) |
| | Sikagard®-552 W Aquaprimer | ~ 0,10 tot 0,15 |
| | Sikagard®-551 S Elastic Primer | ~ 0,10 tot 0,15 |
| | Sikagard®-545 W Elastofill | ~ 0,80 tot 1,10 |
| | Sikagard®-550 W Elastic | ~ 0,25 tot 0,35 |
| Deze cijfers zijn theoretisch en er wordt geen rekening gehouden met gebruik van extra materiaal door porositeit, oppervlakteprofiel, niveauverschillen, verspilling etc. | | |
| Laagdikte | Afhankelijk van de eisen op de werkplek en toepassing | |
| Omgevingstemperatuur | +8°C tot +30°C | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|----------------------------|
| Relatieve luchtvochtigheid | < 80% | | |
| Dauwpunt | Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3°C boven het dauwpunt blijven | | |
| Ondergrondtemperatuur | +8°C tot +30°C | | |
| Wachttijd tot overlagen | Wachttijd tussen lagen bij een ondergrondtemperatuur van +20°C: | | |
| | Vorige laag | Wachttijd | Volgende laag |
| | Sikagard®-552 W Aquaprimer | minimaal 5 uur | Sikagard®-545 W Elastofill |
| | Sikagard®-551 S Elastic Primer | minimaal 18 uur | Sikagard®-545 W Elastofill |
| | Sikagard®-545 W Elastofill | minimaal 12 uur | Sikagard®-545 W Elastofill |
| | Sikagard®-545 W Elastofill | minimaal 10 uur | Sikagard®-550 W Elastic |
| | Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden zoals vooral temperatuur en relatieve vochtigheid. | | |
| Normale uithardingsbehandeling | Sikagard®-545 W Elastofill vereist geen speciale nabehandeling maar moet gedurende minimaal 6 uur tegen regen beschermd worden (bij +20°C) | | |
| Verwerkt product belastbaar na | Volledig uitgehard: ~ 7 dagen bij +20°C | | |

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BEPERKINGEN

- Toepassing bij temperaturen lager dan de aanbevolen toepassingstemperaturen kunnen de hechting verminderen
- Houd voldoende tijd aan om de ondergrond te laten drogen na regen of andere ongunstige omstandigheden.
- Regelmatige controle van de natte laagdikte tijdens het aanbrengen en het materiaalverbruik wordt geadviseerd om ervoor te zorgen dat de juiste laagdikte wordt bereikt.
- Bij het overschilderen van bestaande coatings wordt aanbevolen de verdraagzaamheid en de hechting te testen.
- Zorg ervoor dat de primer grondig droog is alvorens te overschilderen om de vorming van bellen en blazen te voorkomen, vooral bij warmer weer.

Sikagard®-545 W Elastofill niet toepassen wanneer er sprake is:

- Verwachte regen.
- Relatieve vochtigheid > 80%.
- Temperatuur onder +8 °C en/of onder het dauwpunt.
- Beton < 28 dagen oud.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informa-

tie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA /c type wb) is 40 g/l van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikagard®-545 W Elastofill is < 40 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT / VOORBEHANDELING

BLOOTGESTELD BETON ZONDER BESTAANDE COATING

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oppervlaktebehandelingen en los materiaal dat de hechting van de coating kan verminderen. De ondergrond moet mechanisch worden voorbehandeld met geschikte apparatuur zoals gritstralen of hogedruk waterstralen om een opgeruwd oppervlakprofiel te verkrijgen dat geschikt is voor de vereiste laagdikte en dat voldoende hechting van de coating wordt verkregen. Nieuw beton moet minimaal 28 dagen oud zijn. Oppervlakte-defecten, gietgaten, holtes, poriën etc. moeten eerst voorgevuld worden met een poriënvuller (bijv. Sikagard®-545 W Elastofill, Sika® MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® enz.) om een oppervlak zonder defecten te verkrijgen. Bij gebruik van een minerale poriënvuller dient een uithardingstijd van minimaal 4 dagen aangehouden te worden. Indien Sikagard®-545 W Elastofill of Sikagard®-720 EpoCem® wordt gebruikt kan de coating binnen 24 uur worden

aangebracht.
BLOOTGESTELD BETON MET BESTAANDE COATING

Bestaande coatings moeten worden getest om de hechting op de ondergrond te bepalen en de verdraagzaamheid met de aan te brengen coating. Als leidraad, bij afwezigheid van nationale normen of voorschriften, hechtingstest gemiddeld $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ zonder enkele waarde $< 0,5 \text{ N/mm}^2$.

Onvoldoende hechting

Bestaande coatings moeten volledig worden verwijderd met behulp van geschikte apparatuur en de ondergrond dient vervolgens voorbehandeld te worden zoals omschreven bij 'Beton zonder bestaande coating'.

Voldoende hechting

De bestaande, goed hechtende coating intensief reinigen met behulp van geschikte apparatuur zoals stoomreiniging of hogedrukwaterstralen zodat alle verontreinigingen worden verwijderd. Gebruik Sikagard®-552 W Aquaprimer als primer op bestaande coatings op waterbasis. Gebruik Sikagard®-551 S Elastic Primer als primer op bestaande coatings op oplosmiddelbasis. Als het coatingtype onbekend is dient aan de hand van een proefvlak bepaald te worden welke primer het meest geschikt is. Wacht minimaal 2 weken voordat de hechtingstesten en de verdraagzaamheid wordt bepaald. Als leidraad geldt dat de gemiddelde hechtsterkte $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ zonder enkele waarde lager dan $0,5 \text{ N/mm}^2$.

VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de method statements, applicatie handleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden.

Grondlaag

Na het aanbrengen en uitharden van eventuele egaliseringslaag/ poriënvuller, 1 laag van de juiste primer met het gewenste verbruik aanbrengen met kwast of roller op alle oppervlakken waarop de Sikagard®-545 W Elastofill toegepast dient te worden.

Tussenlaag

Sikagard®-545 W Elastofill wordt gebruiksklaar geleverd. Voor het aanbrengen 2 minuten opmengen met een verfspindel op lage snelheid met een elektrische menger. Meng de vloeistof en al het gekleurde pigment totdat een uniforme kleur is bereikt. Wacht tot de droogtijd van de primer is verstreken en breng 1-2 lagen Sikagard®-545 W Elastofill gelijkmatig aan met een kwast, mechanische spuitapparatuur (schroefpomp) of geschikte troffel, om de vereiste totale droge laagdikte te bereiken. Indien een decoratieve oppervlaktestructuur behouden moet blijven, moet er in

de richting van het textuurprofiel worden gewerkt.

Het oppervlak structureren

Breng de tussenlaag aan zoals hierboven beschreven en laat het drogen. Het gewenste gestructureerde oppervlak kan worden bereikt door nog een coatinglaag met Sikagard®-545 W Elastofill (verdund met 2-3% water) aan te brengen door middel van kortharige rolle2. Het verbruik is afhankelijk van de gewenste oppervlaktestructuur. Voor het verkrijgen van een uiterlijk als een gestuct oppervlak, gebruik een houten plank in plaats van een roller.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde resten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met schoon water. Uitgeharde resten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SIKA NEDERLAND B.V.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20