

TECHNISCHE FICHE

Sikagard[®]-330 EL

(voorheen MProtect 330EL)

Scheuroverbruggende, beschermende, decoratieve en carbonatieremmende coating voor beton en metselwerk.



OMSCHRIJVING

Sikagard[®]-330 EL is een gladde, watergedragen coating op acrylbasis. Deze 1-component emulsie droogt tot een scheuroverbruggende, beschermende, carbonatieremmende en weerbestendige coating.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikagard[®]-330 EL wordt gebruikt als een duurzame, scheuroverbruggende, weerbestendige, beschermende coating met decoratieve eigenschappen, voor beton, metselwerk en cementbepleisteringen. Scheuroverbruggend tot 0,3 mm beweging. Bestaande scheurtjes van meer dan 0,3 mm moeten eerst hersteld worden alvorens Sikagard[®]-330 EL toe te passen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gladde, decoratieve afwerking
- Uitstekende weerstand tegen CO₂ diffusie, vorst, dooizouten en UV-licht
- Waterdamp doorlatend
- Uitstekende beschermingsprestaties
- Scheuroverbruggend
- Klaar voor gebruik
- Toepassingsuitrusting kan gereinigd worden met water
- Elastisch
- Milieuvriendelijk: waterbasis en lage emissies.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebescherming van beton - Coating.
- BENOR PTV 562/ EN 1504-2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Acrylaatdispersie
Verpakking	Sikagard [®] -330 EL wordt geleverd in emmers van 15 liters. Raadpleeg recentste prijslijsten voor verpakkingsvarianties.
Uiterlijk / Kleur	Thixotropische vloeistof. Beschikbaar in vele kleuren. Raadpleeg de huidige prijslijst voor de diverse kleuren. Toegepaste kleuren van de kleurkaarten zullen per benadering zijn.
Houdbaarheid	Sikagard [®] -330 EL kan bewaard worden gedurende 12 maanden na productiedatum.
Opslagcondities	Maximaal 2 emmers hoog stapelen, beschermd van vocht en vorst, en boven grondniveau. Niet blootstellen aan rechtstreeks zonlicht. Opslaan in de originele, gesloten verpakking.
Dichtheid	~1,404 kg/l (bij +20 °C)

pH-Waarde	~9,0	
Viscositeit	15-20 Pa·s	(EN ISO 3219)
Vaste stofgehalte in gewicht	~65 %	
Vaste stofgehalte in volume	~50 %	

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte bij trek	≥ 1,9 N/mm ²	(EN 1542)
Scheuroverbruggend vermogen	Statische scheuroverbrugging (EN 1062-7:2004. Methode A):	
	Dikte	Classificatie
	300 µm	A2 (-10 °C)
	Dynamische scheuroverbrugging (EN 1062-7:2004. Methode B):	
	Dikte	Classificatie
300 µm	B2 (+23 °C)	
370 µm	B3.1 (-10 °C)	
Alle testen werden uitgevoerd met gebruik van Sikagard® P310 als primer.		
Brandwerendheid	Klasse E	(EN 13501-1)
Vorst/dooi- en dooizoutbestendigheid	2,1 N/mm ²	(EN 13687-1)
Gedrag na kunstmatige veroudering	Na 2000 uren vertonen de stalen geen blazen, scheuren of afschilfering.	(EN 1062-11)
Waterdampdoorlaatbaarheid	Verbruik	650 + 350 g/m ²
	Droge film dikte	d = 370 µm
	Equivalentente luchtlaag dikte	S _{d, H₂O} = 1,20 m
	Diffusie coëfficiënt H ₂ O	µH ₂ O = 3200
	Eisen voor adembaarheid	< 5 m
Capillaire absorptie	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 1062-3)
Koolstofdioxidedoorlaatbaarheid	Verbruik	650 + 350 g/m ²
	Droge film dikte	d = 370 µm
	Equivalentente luchtlaag dikte	S _{d, CO₂} = 197 m
	Diffusie coëfficiënt CO ₂	µCO ₂ = 532 000
	Eisen voor CO ₂ bescherming	> 50 m

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Product	Per laag
	Sikagard® P 310	~0,05–0,10 kg/m ²
	Sikagard®-330 EL	~0,35–0,65 kg/m ²
<p>Het wordt aangeraden om 2 lagen Sikagard®-330 EL aan te brengen. De dekking van de eerste laag is ongeveer 2/3de van de aanbevolen dikte. Breng de resterende 1/3de aan met een tweede laag.</p> <p>Opmerking: Verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend materiaal door porositeit van het oppervlak, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng product aan op een testzone om het exacte verbruik te berekenen voor een bepaalde ondergrond, omstandigheden en soort toepassingsuitrusting.</p> <p>Scheuroverbruggend:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1ste laag aan 650 g/m² (0,46 l/m²) ▪ 2de laag aan 350 g/m² (0,25 l/m²) 		
Laagdikte	Scheuroverbruggend nominale waarden 370 µm (minimaal 310 µm)	

Producttemperatuur	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+ 8 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximum	+35 °C	
	Minimum	+ 8 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	< 80 %		
Dauwpunt	De ondergrond en de omgevingstemperatuur moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt zijn.		
Wachttijd / Overlagen	Wachttijden tussen verschillende lagen:		
	Vorige laag	Volgende laag	Minimale wachttijd (20°C/10°C)
	Sikagard® P 310	Sikagard®-330 EL	4/24 uren
	Sikagard®-330 EL	Sikagard®-330 EL	4/24 uren
	Onderhoudslagen voor Sikagard®-330 EL kunnen aangebracht worden zonder eerst een primer behandeling indien de bestaande laag grondig gereinigd werd.		
	Opmerking: Tijden zijn bij benadering en zullen worden beïnvloed door omgevingsomstandigheden, in het bijzonder de temperatuur en de relatieve vochtigheid.		
Droogtijd	Temperatuur (°C)	Tijd (uren)	
	20	min. 4	
	15	min. 8	
	10	24	
	8	24	

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

BLOOTLIGGENDE BETON ZONDER BESTAANDE COATING

Voorwaarden

Nieuw beton moet ten minste 28 dagen oud zijn.

De ondergrond moet schoon, droog en vrij van alle contaminanten zijn zoals vuil, olie, vet, oppervlaktebehandelingen en los of broos materiaal die de hechting van de coating kunnen hinderen.

1. Bereid de ondergrond mechanisch voor met een geschikte uitrusting zoals gritstralen of hogedrukreiniging om een gestructureerd oppervlak te verkrijgen dat geschikt is voor de dikte van het product en de

vereiste hechtingswaarde van de laag.

2. Vul alle oppervlakte-defecten, gietgalletjes, gaten en poriën met een porievuller (zoals SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®) om een oppervlak zonder fouten te bekomen.
3. Bij het gebruik van een cementgebonden poriënvuller is het noodzakelijk om minimaal vier dagen uithardingstijd in acht te nemen alvorens een nieuwe coating aan te brengen.

BLOOTLIGGENDE BETON MET BESTAANDE COATING

1. Test bestaande coatings om hun goede hechting aan de ondergrond en hun compatibiliteit te bevestigen. Als richtlijn, in de afwezigheid van nationale standaarden of regelgeving, moet de gemiddelde hechttest $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ met geen enkele meetwaarde onder de $0,5 \text{ N/mm}^2$.

ONVOLDOENDE HECHTING

1. Verwijder bestaande coatings volledig met een geschikte uitrusting en bereid de ondergrond voor zoals beschreven in de "Blootliggend beton zonder bestaande coating".

VOLDOENDE HECHTING

1. Reinig de bestaande volledig gehechte lagen van alle vervuiling door gebruik te maken van een geschikte uitrusting zoals stoomreiniging of hogedrukreiniging.
 2. Voor een bestaande coating op waterbasis, gebruik Sikagard® P 310 als primer.
 3. Indien het type coating ongekend is kan men eerst een compatibiliteitstest en hechtingstest uitvoeren om te bepalen welke primer het meest geschikt is.
- BELANGRIJK:** Wacht ten minste 2 weken voor het uit-

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-330 EL

Juni 2025, Versie 02.02

02030300000002067

voeren van een hechttest. De gemiddelde hechttest moet $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ zonder waardes beneden de $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Voor nadere informatie raadpleeg de Toepassing van Sikagard® beschermende coatings.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies die steeds moeten aangepast zijn aan de werkelijke omstandigheden op de werkplek.

BELANGRIJK

Gereduceerde productprestaties door ongunstige weersomstandigheden

Weersomstandigheden gedurende de toepassing en het uitharden van het product kunnen de finale prestaties beïnvloeden.

1. Breng het product niet aan wanneer regen verwacht wordt.
2. Laat voldoende tijd om de ondergrond te laten drogen na regen of andere slechte weersomstandigheden.
3. Toepassing bij temperaturen die onder de aanbevoelen temperaturen liggen kunnen verminderde hechtingswaardes geven.

BELANGRIJK

Beschadiging door permanent watercontact

Het product is bestendig tegen natte weersomstandigheden, maar niet geschikt voor een permanent contact met water.

1. Gebruik het product niet voor toepassingen met permanent watercontact of immersie.
2. Gebruik het product niet op horizontale oppervlakken waar water kan ophopen

Zones met lage UV-blootstelling

Opmerking: De coating is een UV-uithardende acryl-dispersie. Indien dit aangebracht wordt in zones met lage UV-blootstelling is er een verhoogd risico op vuilopname van het oppervlak.

Kortere onderhoud intervallen voor coatings met donkere kleuren

Opmerking: Donkere kleuren, in het bijzonder zwart, donkerrood en blauw, kunnen sneller vervagen dan felle kleuren. Dit effect is zuiver esthetisch en zal de technische prestaties van het product niet beïnvloeden. Voor esthetische redenen vragen donkere kleuren sneller een onderhoud of een opfrissing van de coating.

PRIMERLAAG

1. Aanbrengen met kwast of rol, 1 laag van Sikagard® P 310 aan het vereiste verbruik, op alle oppervlakken die de Sikagard® P 310 eisen.

BESCHERMENDE COATING

1. Zorg dat de primer goed droog is vooraleer een coating aan te brengen om de vorming van bubbels en blazen te vermijden, in het bijzonder bij warm weer.
2. Het product wordt klaar voor gebruik geleverd. Voor de toepassing moet men het product mengen met een elektrische mixer aan lage snelheid of een ander geschikte uitrusting tot een homogene consistentie en kleur wordt bereikt (afhankelijk van de hoeveelheid 1 - 2 minuten).
3. Gelijkmatic aanbrengen met een kwast, een rol of een airless spray, 1-2 lagen om de vereiste droge filmdikte te bekomen.
4. Kijk, gedurende de toepassing, geregeld de filmdikte na en het materiaalverbruik om zeker te zijn dat de juiste laagdikte wordt bereikt.

Sika voegkitten:

Sika voegkitten (SikaHyflex®-250 Facade, Sikaflex®-1A PLUS, Sikaflex®-11 FC+, Sikaflex® AT-Connection)

Indien bovenstaande voegkitten moeten overschilderd worden, raden wij de volgende procedure aan: Na volledige doorharding van de voegkit (3 mm / 24 u bij 23°C en 50% RV), een gesloten laag Sika® Primer 215 aanbrengen gevolgd door 2x Sikagard®-330 EL (geen primer). Respecteer de individuele droogtijden van de primers. Met andere voegkitten, eerst een compatibiliteitstest uitvoeren.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en toepassingsuitrusting met water onmiddellijk na gebruik. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-330 EL

Juni 2025, Versie 02.02

02030300000002067

niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
Sikagard®-330 EL
Juni 2025, Versie 02.02
020303000000002067

Sikagard-330EL-nl-BE-(06-2025)-2-2.pdf

