

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikagard[®]-330 EL

(formerly MProtect 330EL)

Scheuroverbruggende, beschermende, decoratieve en anti-carbonatatie coating voor beton en metselwerk

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikagard[®]-330 EL is een gladde, watergedragen coating op basis van acryl polymeren. Deze 1-component emulsie hardt uit tot een scheuroverbruggende, beschermende, anti-carbonatatie en weersbestendige coating.

TOEPASSING

Sikagard[®]-330 EL is een duurzame, scheuroverbruggende, waterafstotende, beschermende en decoratieve coating, bestand tegen weersinvloeden voor beton, metselwerk en cementgebonden pleisterlagen. Scheuroverbruggend tot een beweging van 0,3 mm. Bestaande scheuren met een beweging groter dan 0,3 mm moeten eerst worden gerepareerd alvorens Sikagard[®]-330 EL kan worden aangebracht.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gladde, decoratieve afwerking
- Uitstekende bestendigheid tegen CO₂ diffusie, vorst, dooizouten en UV
- Waterdampdoorlatend
- Uitstekende beschermende prestaties
- Scheuroverbruggend
- Kant en klaar voor gebruik
- Applicatie gereedschap kan worden gereinigd met water
- Elastisch
- Milieu vriendelijk: watergedragen en lage emissie

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE Markering en prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlakte bescherming voor beton - Coating
- BENOR PTV 562/ EN 1504-2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Acrylaat dispersie
Verpakking	Sikagard [®] -330 EL is leverbaar in emmers van 15 liter
Houdbaarheid	Sikagard [®] -330 EL is 12 maanden houdbaar
Opslagcondities	Opslag maximaal 2 verpakkingen hoog, beschermd tegen vocht en vorst, vrij van de grond en beschermd tegen direct zonlicht. Opslaan in originele ongeopende verpakking.
Uiterlijk / kleur	Thixotroop vloeibaar. Beschikbaar in vele kleuren. Raadpleeg de prijslijst voor de lijst met kleuren. Toegepaste kleuren uit kleurenwaaiers zijn bij benadering.
Soortelijk gewicht	~1,404 kg/ltr (bij +20 °C)
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	~65 %

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

TECHNISCHE INFORMATIE

Scheuroverbruggend vermogen	Statische scheuroverbruggendheid (EN 1062-7:2004. Methode A):		
	Laagdikte	Klassificatie	(EN 1062-7)
	300 µm	A2 (-10 °C)	
	Dynamische scheuroverbruggendheid (EN 1062-7:2004. Methode B):		
	Laagdikte	Klassificatie	(EN 1062-7)
	300 µm	B2 (-20 °C)	
	370 µm	B3.1 (-10 °C)	
	Alle testen zijn uitgevoerd met Sikagard® P 310 als primer.		
Hechttreksterkte	≥ 1,9 N/mm ²		(EN 1542)
Capillaire absorptie	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)
Waterdampdoorlatendheid	Verbruik	650+350 gram/m ²	(EN ISO 7783)
	Droge laagdikte	d = 370 µm	
	Equivalentente luchtlagdikte	S _{d H₂O} = 1,20 m	
	Diffusiecoëfficiënt H ₂ O	µH ₂ O = 3200	
	Vereist voor waterdampdoorlaatbaarheid	≤ 5 m	
Doorlaatbaarheid van CO₂	Verbruik	650+350 gram/m ²	(EN 1062-6)
	Droge laagdikte	d = 370 µm	
	Equivalentente luchtlagdikte	S _{d CO₂} = 197 m	
	Diffusiecoëfficiënt CO ₂	µCO ₂ = 532 000	
	Vereist voor CO ₂ bescherming	> 50 m	
Gedrag na kunstmatige verwerking	Na 2000 uur vertoond monster geen blaasvorming, geen scheuren en geen afschilfering.		(EN 1062-11)
Vorst- en dooizoutbestendigheid	2,1 N/mm ²		(EN 13687-1)
Weerstand tegen brand	Klasse E		(EN 13501-1)

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 aanbevolen om 2 lagen aan te brengen van de Sikagard®-330 EL. De dekkingsgraad van de eerste laag is circa 2/3 van het aanbevolen verbruik. Breng de resterende 1/3 aan met een tweede laag.</p> <p>Opmerking: Het verbruik is theoretisch en houdt geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporositeit, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verspilling of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur.</p>		
Producttemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+8 °C
Omgevingstemperatuur	Maximaal	+35 °C
	Minimaal	+8 °C

Relatieve luchtvochtigheid	< 80 %	
Dauwpunt	Ondergrond- en omgevingstemperatuur moeten minimaal 3 °C hoger zijn dan het dauwpunt.	
Wachttijd tot overlagen	Wachttijden tussen de lagen bij de volgende ondergrond temperatuur:	
	Laatste coating	Volgende coating
	Sikagard® P 310	Sikagard®-330 EL
	Sikagard®-330 EL	Sikagard®-330 EL
		Minimale wachttijd (20°/10°C)
		4/24 uur
		4/24 uur
	Onderhoudslagen van Sikagard®-330 EL kunnen worden aangebracht zonder primer als de bestaande coating grondig is gereinigd. Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.	
Droogtijd	Temperatuur (°C)	Tijd (uren)
	+ 20	minimaal 4
	+ 15	minimaal 8
	+ 10	24
	+ 8	24

WAARDE BASIS

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

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

ONDERGROND KWALITEIT

BETON ZONDER BESTAANDE COATING

Voorwaarden

Nieuw beton is minimaal 28 dagen oud.

De ondergrond is schoon, droog en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal dat de hechting van de coating kan verminderen.

1. De ondergrond mechanisch voorbehandelen met geschikte apparatuur zoals grit/zand stralen of hoge druk waterstralen om een getextureerd oppervlakte profiel geschikt voor de product laagdikte en vereiste hechting voor de coating.
2. Vul alle oppervlakte defecten, gaten, holten en poriën met een plamuurmortel (zoals SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 Epo-Cem®) om een oppervlak zonder defecten te verkrijgen.
3. Voor een cementgebonden porieën vuller minimaal 4 dagen wachten alvorens te coaten.

BETON MET BESTAANDE COATING

1. Test bestaande coatings om de hechting aan de ondergrond te bepalen en de compatibiliteit.

Als richtlijn, De gemiddelde hechtsterkte moet > 0,8 N/mm² zonder enige waarde lager dan 0,5 N/mm².

INADEQUATE HECHTING

1. Verwijder bestaande coating compleet met geschikt gereedschap en behandel de ondergrond zoals beschreven in 'beton zonder bestaande coating'.

ADEQUATE HECHTING

1. Reinig de bestaande, volledig hechtende coatingoppervlakken grondig van alle verontreinigingen met behulp van geschikte apparatuur zoals stoomreiniging of hogedrukwaterstralen.
2. Gebruik Sikagard® P 310 als primer voor een bestaande watergedragen coating.
3. Als het coatingtype onbekend is, voer dan compatibiliteits- en hechtingstesten uit om te bepalen welke primer het meest geschikt is.

BELANGRIJK Wacht ten minste 2 weken alvorens de hechtproef uit te voeren. De hechting moet gemiddeld $\geq 0,8$ N/mm² zonder enkele waarde onder de 0,5 N/mm²

Voor meer informatie raadpleeg de verwerkingshandleiding van Sikagard® beschermende coatings.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg strikt de verwerkingsinformatie

Volg strikt de verwerkingsinformatie zoals gedefinieerd in verwerkingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Verminderde product prestaties door nadelige klimatologische omstandigheden

Klimatologische omstandigheden tijdens het aanbrengen en uitharden van het product kunnen het uiteindelijke eindresultaat beïnvloeden.

1. Niet aanbrengen bij verwachte regen.
2. Zorg voor voldoende droogtijd van de ondergrond na regen of andere slechte weersomstandigheden.
3. Applicatie bij temperaturen onder de aanbevolen temperatuur kan leiden tot een verminderde hechtingswaarden.

BELANGRIJK

Beschadiging door permanente waterbelasting

Het product is bestand tegen weersomstandigheden maar niet geschikt voor permanente waterbelasting.

1. Het product niet toepassen voor applicaties in contact met water of een permanente waterbelasting.
2. Het product niet toepassen op horizontale oppervlakken waar plasvorming kan ontstaan.

Oppervlakken met lage UV belasting

Opmerking: De coating is een UV-uithardende acrylaat dispersie. Indien aangebracht op oppervlakken met een lage UV belasting is er een verhoogd risico van vuilaanhechting op het oppervlak.

Kortere onderhoudsinterval voor donkere kleuren

Opmerking: Donkere kleuren in het bijzonder zwart, donker rood en blauw, zullen eerder vervagen dan heldere kleuren. Dit effect is puur esthetisch beïnvloed de technische eigenschappen of duurzaamheid van het product niet. Voor esthetische redenen zullen donkere kleuren eerder onderhoud of opfrislaag nodig hebben dan in het algemeen.

PRIMERLAAG

1. Aanbrengen met kwast of roller, 1 laag van de geschikte primer met het juiste verbruik voor alle ondergronden die worden gecoat met Sikagard®-330 EL coating.

BESCHERMENDE COATING

1. Zorg ervoor dat de primer goed droog is voordat u deze overlaagd om luchtballen en blaasvorming te voorkomen, vooral bij warmer weer.
2. Het product wordt gebruiksklaar geleverd. Meng voor het aanbrengen met een elektrische menger met enkele spindel op lage snelheid of andere geschikte apparatuur tot een homogene consistentie en kleur is bereikt (afhankelijk van de hoeveelheid 1-2 minuten).
3. Breng gelijkmatig met een kwast, roller of airless spuit 1-2 lagen van het product aan om de vereiste totale droge laagdikte te bereiken.
4. Controleer tijdens het aanbrengen regelmatig de natte laagdikte en het materiaalverbruik om er zeker van te zijn dat de juiste laagdikte wordt bereikt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden.

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 handelbaarheid 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.

Sikagard-330EL-nl-NL-(09-2024)-2-1.pdf

Productinformatieblad

Sikagard®-330 EL
September 2024, Version 02.01
02030300000002067