

PRODUKTDATABLAD

Sikagard®-330 EL

(tidligere MProtect 330EL)

Riss-overbyggende, beskyttende, dekorativt og anti-karbonatiserende overflatebelegg for betong og murverk.



PRODUKTBESKRIVELSE

Sikagard®-330 EL er et glatt, vannbasert overflatebelegg basert på akrylpolymerer. Denne 1-komponent emulsjonen herder til et riss-overbyggende, beskyttende, anti-karbonatiserende og værbestandig belegg.

BRUKSOMRÅDER

Sikagard®-330 EL er et slitesterkt, riss-overbyggende, vanntett, beskyttende og dekorativt og værbestandig belegg for betong, murverk og sementpuss. Belegget kan overbygge riss med bevegelse opptil 0,3 mm. Eksisterende riss med bevegelser bredere enn 0,3 mm må først utbedres før Sikagard®-330 EL kan påføres.

PRODUKTEGENSKAPER

- Glatt, dekorativ finish
- Utmerket motstand mot CO₂-diffusjon, frost, avisings-salter og ultrafiolett stråling (UV)
- Diffusjonsåpen for vanddamp
- Utmerket beskyttelses-evne
- Rissoverbyggende
- Bruksferdig
- Påføringsutstyr kan rengjøres med vann
- Elastisk
- Miljøvennlig: Vannbasert og med lavt utslipp

GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring iht. EN 1504-2 - "Overflatebeskyttelse for betong - Belegg".
- BENOR PTV 562/ EN 1504-2

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Akrylat-dispersjon
Forpakning	Sikagard®-330 EL leveres i spann, 15 liter.
Utseende/farge	Tiksotropisk væske Tilgjengelig i mange farger. Se gjeldende prislister for fargeutvalg. Påførte farger valgt fra fargekart vil være omtrentlige.
Holdbarhet	Sikagard®-330 EL kan lagres i 12 måneder
Lagringsforhold	Oppbevares maksimalt 2 spann i høyden, unngå fuktighet og frost, over bakkenivå og beskyttet mot direkte sollys. Oppbevares i original, lukket emballasje.
Tetthet	~1,404 kg/l (ved +20 °C)
PH-verdi	~9,0
Viskositet	15-20 Pa·s (EN ISO 3219)

Tørrstoffinnhold ved vekt ~65 %

Tørrstoffinnhold ved volum ~50 %

TEKNISK INFORMASJON

Vedheftstyrke	$\geq 1,9 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
Rissoverbyggende egenskaper	Statisk riss-overbygging (EN 1062-7:2004. Metode A):	
	<u>Tykkelse</u> 300 μm	<u>Klassifisering</u> A2 (-10 °C) (EN 1062-7)
	Dynamisk riss-overbygging (EN 1062-7:2004. Metode B):	
	<u>Tykkelse</u> 300 μm	<u>Klassifisering</u> B2 (-20 °C) (EN 1062-7)
	<u>Tykkelse</u> 370 μm	<u>Klassifisering</u> B3.1 (-10 °C)
	Alle tester ble utført sammen med Sikagard® P 310 benyttet som primer.	
Brannmotstand	Klasse E	(EN 13501-1)
Salt-frost motstand	2,1 N/mm ²	(EN 13687-1)
Egenskaper etter kunstig værpåvirkning	Etter 2000 timer viser prøvene ingen blærer, ingen opprissing og ingen avflassing.	(EN 1062-11)
Gjennomtrenglighet for vanndamp	Forbruk	650+350 g/m ² (EN ISO 7783)
	Tørrfilm tykkelse	d = 370 μm
	Ekvivalent luftlagstykkelse	$S_{d, \text{H}_2\text{O}} = 1,20 \text{ m}$
	Diffusjonskoeffisient H ₂ O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 3200$
	Krav til pusteevne	$\leq 5 \text{ m}$
Kappilæropptak	$\leq 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	(EN 1062-3)
Gjennomtrenglighet for CO ₂	Forbruk	650+350 g/m ² (EN 1062-6)
	Tørrfilm tykkelse	d = 370 μm
	Ekvivalent luftlagstykkelse	$S_{d, \text{CO}_2} = 197 \text{ m}$
	Diffusjonskoeffisient CO ₂	$\mu_{\text{CO}_2} = 532 \text{ 000}$
	Krav til CO ₂ beskyttelse	> 50 m

BRUKSINFORMASJON

Forbruk	Produkt	Per strøk
	Sikagard® P 310	~0,05–0,10 kg/m ²
	Sikagard®-330 EL	~0,35–0,65 kg/m ²

Det anbefales å påføre 2 strøk av Sikagard®-330 EL. Dekningsevnen for det første strøket utgjør ca. 2/3 av den totale dekningsgraden. Påfør den resterende 1/3 med det andre strøket.

Merk: Forbruks-tallene er teoretiske og tar ikke høyde for ekstra materialbehov på grunn av overflatens porøsitet, overflateprofil, nivåforskjeller, svinn eller andre variasjoner. Utfør et test-areal for å beregne det nøyaktige forbruket basert på spesifikke underlagsforhold og foreslått påføringsutstyr.

Produkt temperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+8 °C
Lufttemperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+8 °C
Relativ luftfuktighet	< 80 %	

Duggpunkt

Underlagets og omgivelsenes temperatur må være minst 3 °C over duggpunktet.

Ventetid / Topplag

Ventetider mellom strøk ved følgende underlags-temperatur:

Tidligere overflatebehandling	Neste strøk	Minimum ventetid (20°/10°C)
Sikagard® P 310	Sikagard®-330 EL	4/24 timer
Sikagard®-330 EL	Sikagard®-330 EL	4/24 timer

Vedlikeholdsstrøk av Sikagard®-330 EL kan påføres uten grunning/primer dersom det eksisterende strøket er grundig rengjort. Merk: Tidsangivelsene er omtrentlige og vil påvirkes av varierende omgivelsesforhold, spesielt temperatur og relativ luftfuktighet.

Tørketid

Temperatur (°C)	Tid (timer)
20	min. 4
15	min. 8
10	24
8	24

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

UBEHANDLET BETONG UTEN EKSISTERENDE BELEGG

Forutsetninger

Nystøpt betong må være minst 28 dager gammel.

Underlaget skal være rent, tørt og fri for alle forurensninger som skitt, olje, fett, overflatebehandlinger og løse materialer som kan redusere vedheften av belegget.

- Forbered underlaget mekanisk ved bruk av egnet utstyr, for eksempel abrasiv slyngrensing (blasting) eller høytrykkspyling, for å oppnå en tekstureret overflateprofil som er passende for produktets sjiktktykkelse og nødvendige vedhefts-verdier.
- Fyll alle overflatedefekter, lufthull, hulrom og porer med en porefyller (som SikaEmaco® N 5100 FC, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem®) for å sikre en feilfri overflate.
- For sementbasert porefyller, la denne herde i minst 4 dager før påføring av belegg.

UBEHANDLET BETONG MED EKSISTERENDE BELEGG

Utfør heftforsøk på eksisterende belegg for å verifisere heftegenskaper og kompatibilitet til underlaget, Som veiledende, og i fravær av nasjonale standarder eller forskrifter, bør vedhefts-test gi verdier med et gjennomsnitt på $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, samt ingen enkeltverdi under $0,5 \text{ N/mm}^2$.

UTILSTREKkelig VEDHEFT

Fjern eksisterende belegg fullstendig ved bruk av egnet utstyr, og forbered underlaget som beskrevet i delen "Ubehandlet betong uten eksisterende belegg."

TILSTREKkelig VEDHEFT

Rengjør eksisterende, godt forankrede belegg-overflater grundig og fjern alle forurensninger ved bruk av egnet utstyr, som steam-vask eller høytrykkspyling.

På vannbaserte, tidligere belegg, bruk Sikagard® P 310 som grunning. Hvis belegg-type ikke er kjent, utfør kompatibilitets- og vedhefts-testing for å bestemme hvilken grunning som er mest egnet.

VIKTIG: Vent minst 2 uker før du utfører vedhefts-testen. Vedhefts-testens gjennomsnittsverdi må være $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, og ingen enkeltverdi er under $0,5 \text{ N/mm}^2$.

For mer informasjon, se "Anvendelse av Sikagard® beskyttende belegg."

Produktet

Sikagard®-330 EL

Oktober 2024, Versjon 02.01

02030300000002067

INSTALLASJON

VIKTIG

Følg nøye alle installasjonsprosedyrer.

Følg installasjonsprosedyrene nøye, slik de er definert i metodebeskrivelser, påføringsveiledninger og arbeidsinstruksjoner. Disse må alltid tilpasses de faktiske forholdene på stedet.

VIKTIG

Redusert produktytelse på grunn av ugunstige klimaforhold

Klimaforhold under påføring og herding av produktet kan påvirke den endelige ytelsen som oppnås.

1. Ikke påfør produktet ved fare for nedbør/regn.
2. Sørg for tilstrekkelig tørketid for underlaget etter regn eller andre ugunstige værforhold.
3. Påføring ved temperaturer under de angitte påføringstemperaturene kan redusere vedhefts-verdiene.

VIKTIG

Skader ved permanent kontakt med vann

Produktet er motstandsdyktig mot våte værforhold, men er ikke egnet for permanent vannkontakt.

1. Ikke bruk produktet for anvendelser med permanent kontakt med vann eller neddykking.
2. Ikke bruk produktet på horisontale overflater hvor vann kan ansamles.

Områder med lav UV-eksponering

Merk: Belegget er en UV-herdende akryldispersjon. Påføring i områder med lav UV-eksponering øker risikoen for smuss-ansamling på overflaten.

Kortere vedlikeholdsintervaller for mørke fargenyanser

Merk: Mørke fargenyanser, spesielt svart, mørkerød og blå, kan falme raskere enn lysere farger. Dette er kun et estetisk fenomen og påvirker ikke produktets tekniske ytelse eller holdbarhet. Av estetiske årsaker kan mørke fargenyanser kreve vedlikeholds- eller oppfriskningsstrøk oftere enn vanlig.

GRUNNINGSSTRØK (PRIMER)

1. Påfør med pensel eller rulle ett strøk av riktig grunning i henhold til påkrevd forbruk, på alle overflater som krever Sikagard®-330 EL-belegget.

BESKYTTELSESBELEGG

1. Sørg for at grunning-/primersjiktet er helt tørt før overmaling for å forhindre dannelse av bobler og blærer, spesielt under varmere værforhold.
2. Produktet leveres klart til bruk. Før påføring, bland det opp med en saktegående, elektrisk blandemaskin påmontert blandevisp, eller med annet egnet blandeutstyr inntil en homogen konsistens og farge er oppnådd (avhengig av mengde, 1-2 minutter).
3. Påføres jevnt med pensel, rulle eller malingsprøyte i 1-2 strøk for å oppnå den nødvendige totale, tørre filmtykkelsen.
4. Under påføringen, kontroller jevnlig våt filmtykkelse, og materialforbruk for å sikre at riktig sjikttykkelse oppnås.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og påføringsutstyr med vann umiddelbart etter bruk.

Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

Sikagard®-330 EL
Oktober 2024, Versjon 02.01
02030300000002067

Sikagard-330EL-no-NO-(10-2024)-2-1.pdf