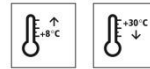


Technisch informatieblad

StoCryl RB

Carbonatatieremmende coating,
scheuroverbruggend



Kenmerk

Toepassing

- als scheuroverbruggende, gekleurde coating ter bescherming van betonnen constructies waarin haarscheuren kunnen ontstaan (beton en gewapend beton)
- als coating ter bescherming van uitgevoerde betonherstellingen
- StoCryl RB is geschikt om aan te brengen over scheurbreedtes tot maximaal 1,2 mm (klasse A3 volgens EN 1062-7)

Eigenschappen

- statische en dynamische scheuroverbrugging
- voorkomt het binnendringen van water en in water opgeloste schadelijke stoffen
- regelt de vochthuishouding
- verhoogt de elektrische weerstand
- zeer goede hechting
- goede CO₂ dichtheid (Sd-waarde CO₂ > 50 m)
- goede waterdampdoorlatendheid (Sd-waarde < 4 m)
- water verdunbaar

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-2, principes 1.3 / 2.2 / 8.2 volgens EN 1504-9
- niet voor horizontale, met water belaste oppervlakken
- niet voor beloop- of berijdbare oppervlakken
- licht hellende vlakken enkel in overleg en na goedkeuring van het Technical Service Center van Sto nv.
- niet voor woonruimtes

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,3 – 1,5 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtlaagdikte	EN ISO 7783	1,4 m	
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -1	< 0,1 kg/(m ² *h ^{0,5})	
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	2.200	gemiddelde waarde
Glans	EN 1062-1	Mat	G3
Minimale droge laagdikte scheuroverbrugging klasse B2 bij -20°C	EN 1062-7	380 μm	
Minimale droge laagdikte scheuroverbrugging klasse B3.1 bij -10°C	EN 1062-7	320 μm	
Minimale droge laagdikte scheuroverbrugging klasse A3 (1,2mm)	EN 1062-7	410 μm	
Korrelgrootte	EN 1062-1	< 100 μm	S1 fijn

Technisch informatieblad

StoCryl RB

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

Nieuw beton moet minstens 28 dagen oud zijn voordat het gerepareerd of beschermd kan worden.

De ondergrond moet droog, draagkrachtig en vrij zijn van losse delen, stoffeigen of stofvreemde delen. Loszittende delen moeten verwijderd worden.

Het beton moet een vochtigheidsgraad hebben bepaald in de herstellingsrichtlijn NBN EN 1504-10. De restvochtigheid is afhankelijk van de betonnen ondergrond en mag maximaal onderstaande aarde bedragen: Max. 4 gew.% bij betonkwaliteit tot C30/37 (courante betonsamenstellingen), Max. 3 gew.% bij betonkwaliteit C35/45 of hoger bedragen. (Beton met verhoogde druksterkte)

De vochtigheid wordt gemeten met het CM-apparaat.

Ondergrondtemperatuur hoger te zijn dan de minimale verwerkingstemperatuur en minstens 3°C boven het dauwpunt.

Voorbereidingen

Indien nodig resten van ontkistingsolie op het betonoppervlak verwijderen met een olie verwijderend product.

Algemeen reinigen van het betonoppervlak onder hoge waterdruk (120-180 bar).

Indien een hechting van minstens 0,8 N/mm² bereikt dient te worden, reinigen van het betonoppervlak onder hoge waterdruk (800 bar) of door stralen. De poriën van het beton worden zo geopend, het oppervlak krijgt een relatief ruwe structuur.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Minimale verwerkingstemperatuur: +8 °C

Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C

Materiaalbereiding

Gebruiksklaar, voor de verwerking goed doorroeren.

Verbruik

Toepassingssoort

Ca. verbruik

Als carbonatatie remmende coating (in 2 lagen)

0,36

l/m²

als scheuroverbruggende, carbonatatie remmende coating, totale hoeveelheid materiaal van de verschillende lagen StoCryl RB samen (in 2 tot 3 lagen)

0,6 - 0,8

l/m²

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het project worden bepaald.

Systeemopbouw

1. Voorbereiding ondergrond
2. Optioneel: fijne plamuur StoCrete TF 200 of StoCrete TF 204
3. Grondering met StoCryl GQ, Stoplex W of StoPrim Micro
4. Scheuroverbruggende coating StoCryl RB in 2 tot 3 lagen

Technisch informatieblad

StoCryl RB

5. Optioneel: Bijkomende bescherming met 1 afwerklaag StoCryl EF

StoCryl RB kan ook aangewend worden als niet scheuroverbruggende carbonatieremmende coating met een droge laagdikte van minimaal 180µ. StoCryl RB kan slechts in specifieke gevallen toegepast worden in combinatie met andere coatings. In dergelijk geval dient u steeds na overleg met het Technical Service Center van Sto nv/sa een uitdrukkelijke werf specifieke goedkeuring aan te vragen.

Applicatie

1. Ondergrondvoorbehandeling

2. Optioneel: Fijne plamuur StoCrete TF 200 of StoCrete TF 204

Zie het overeenkomstige technische informatieblad

Indien eerst een fijne plamuur met StoCrete TF 200 of StoCrete 204 wordt geplaatst, kan men de grondering overslaan.

3. Grondering met StoCryl GQ

De grondering StoCryl GQ is een quartz gevulde grondering waardoor er, na toepassing, een licht gestructureerd oppervlak ontstaat. Door deze structuur is het mogelijk een grotere hoeveelheid StoCryl RB aan te brengen in volgende arbeidsgangen.

Hierdoor zijn veelal slechts 2 lagen StoCryl RB aan te brengen om de vooropgestelde laagdikte te bekomen.

De grondering StoCryl GQ met de kwast of roller (verfrol met haren 18 of 21 mm) op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen met een verbruik van ca. 200 à 300 gram per m².

De grondering heeft standaard een witte kleur en wordt doorgaans niet ingekleurd. StoCryl GQ is overwerkbaar met StoCryl RB bij +20 °C en 65 % na 8 uur.

Alternatieve voorstrijkmiddelen

De voorstrijkmiddelen StoPrim Micro en Stoplex W kunnen tevens gebruikt worden als grondering in een systeem met de coating StoCryl RB. Indien de coating wordt aangebracht op een herstmortel, is een grondering niet strikt noodzakelijk. Echter, doordat ze een vrij vlak oppervlak achter laten, zijn in de verwerking doorgaans 3 lagen StoCryl RB aangewezen om de vooropgestelde droge laagdikte te bekomen.

Deze voorstrijkmiddelen kunnen aangebracht worden met een verfrol of met een druksproeier.

4. Coating StoCryl RB, scheuroverbruggend klasse B3.1

Om de scheuroverbruggende eigenschappen te bekomen, is het belangrijk de carbonatieremmende coating StoCryl RB in voldoende laagdikte toe te passen.

De coating is scheuroverbruggend volgens de klasse B3.1 (EN 1062-7) bij een temperatuur van -10°C op voorwaarde dat de coating StoCryl RB met een totaal minimaal verbruik van 0,64 liter/m² aangebracht wordt.

Hiervoor is een minimale droge laagdikte van 320 µm vereist.

StoCryl RB wordt in minimaal 2 lagen aangebracht op de voorbereide ondergrond:

1^e laag: Aanbrengen, na grondig oproeren, van StoCryl RB met een maximale verdunning met 2% water.

2^e laag: StoCryl RB, na grondig oproeren, onverdund aanbrengen.

Om voldoende droge laagdikte te bekomen, kan het nodig zijn een 3de laag

Technisch informatieblad

StoCryl RB

StoCryl RB onverdund aan te brengen.

Tijdens de uitvoering is het aangewezen de aangebrachte hoeveelheid materiaal te verifiëren met een natte laagdiktemeter. Aanbrengen van 0,30 l/m² geeft een natte laagdikte van 250 tot 300 µm naargelang de structuur en de zuiging van de ondergrond.

5. Optioneel: Bijkomende bescherming met 1 afwerklaag StoCryl EF

Scheuroverbruggende coatings hebben, door hun specifieke samenstelling, de neiging om een kleverig oppervlak achter te laten waardoor ze gevoeliger zijn voor atmosferische vervuiling.

Om een optimaal esthetisch resultaat te bekomen, worden scheuroverbruggende coatings dan ook vaak overwerkt met 1 dunne elastische afwerklaag.

StoCryl EF is een dunne matte afwerklaag die bovenop StoCryl RB kan aangebracht worden met een verbruik van ca. 0,15 à 0,20 liter per m².

Kies steeds dezelfde kleur voor de afwerklaag en de scheuroverbruggende coating voor een optimaal resultaat.

Bemerking

Indien er voor de carbonatatie remmende coating geen scheuroverbruggende eigenschappen vereist zijn, dienen 2 lagen StoCryl RB geplaatst te worden met een minimaal verbruik van 0,18 liter/m² per laag.

De compatibiliteit en aanhechting met de bestaande ondergrond is steeds te testen. Bij twijfel kan men het Technical Service Center raadplegen voor verdere informatie.

Beschermingscolloïden/druipsporen:

Bij vroegtijdige waterbelasting na de applicatie (dauwwater of regen) kunnen in water oplosbare beschermcolloïden uit de film worden opgelost en zich afzetten op het oppervlak als glanzende druiptsporen. Omdat de hulpstoffen in water oplosbaar blijven, worden deze door de navolgende waterbelasting vanwege de vochtbelasting (dauw, regen) vanzelf weer afgewassen.

De kwaliteit van de gedroogde coating wordt daardoor niet nadelig beïnvloed.

Machinale verwerking

De machinale verwerking van het materiaal vindt plaats met een Airless toestel:

Spuitmond: 0,019 - 0,021"

Spuitmond: 0,53 - 0,66 mm

Spuithoek: 40° - 50°

Druk: ca. 120 - 210 bar

Slanglengte 15 m, max. tot 100 m - rollende apparaat tot 140 m

Watertoevoeging: tot max. 5 %

Drogen, uitharden Overwerkingstijd

Droog- en wachttijden:

Tot regen- en vochtbestendigheid:

Bij +8 °C: na 8 uur

Bij +20 °C: na 5 uur

Bij +30 °C: na 3 uur

Tot aanbrengen van de volgende laag:

Bij +8 °C: na 24 uur

Bij +20 °C: na 12 uur

Bij +30 °C: na 6 uur

Technisch informatieblad

StoCryl RB

Tot aan beproeving van de hechtsterkte:

Bij +8 °C: na 10 dagen

Bij +20 °C: na 7 dagen

Bij +30 °C: na 4 dagen

Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met water reinigen, uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Instructies, aanbevelingen

De conformiteitsverklaringen zijn opvraagbaar bij het Sto Technical Service Center.

Beschermingscolloïden/druipsproen:

Bij vroegtijdige waterbelasting na de applicatie (dauwwater of regen) kunnen in water oplosbare beschermcolloïden uit de film worden opgelost en zich afzetten op het oppervlak als glanzende druipsproen. Omdat de hulpstoffen in water oplosbaar blijven, worden deze door de navolgende waterbelasting vanwege de vochtbelasting (dauw, regen) vanzelf weer afgewassen.

De kwaliteit van de gedroogde coating wordt daardoor niet nadelig beïnvloed.

Leveren

Kleur

wit, in te kleuren volgens het StoColor System, RAL - kleurenwaaier

Verpakking

Emmer 15 l

	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
	00430-012	StoCryl RB gekleurd	15 l Emmer
	00430-001	StoCryl RB wit	15 l Emmer

Opslag

Opslagcondities

Droog en vorstvrij opslaan, tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn

De beste kwaliteit in de originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd. Dit kan uit het chargennummer op de verpakking worden afgelezen.

Verklaring van het chargennummer:

cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek

Voorbeeld: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2016

Certificaten/toelatingen

BENOR BB-562-1488-0200-01

Markering

Productgroep

Coatings

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig.

Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.

Technisch informatieblad

StoCryl RB

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten. Ze zijn enkel van toepassing op het Belgisch grondgebied.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be