

Technisch informatieblad

StoCryl EF

Coating, elastisch



Kenmerk

Toepassing

- als elastische afwerking op beton met scheurrisico
- als afwerking van bestaande scheuroverbruggende lagen
- als afwerklaag bovenop StoCryl RB

Eigenschappen

- voorkomt het binnendringen van water en in water opgeloste schadelijke stoffen
- regelt de vochtinhouding
- 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
- niet voor horizontale, waterbelaste oppervlakken
- niet voor beloop- of berijdbare oppervlakken

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,3 - 1,5 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtdaagdikte	EN ISO 7783	0,78 m	
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -3	< 0,1 kg/(m ² h≤,5)	
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	4.600	gemiddelde waarde
Glans	EN 1062-1	Mat	G3

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

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.

Technisch informatieblad

StoCryl EF

Vorbereidingen

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.

Bestaande verflaag: reinigen met water onder hoge waterdruk (120-180 bar).
Verifieer steeds de chemische compatibiliteit met eventuele onderliggende lagen

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Minimale verwerkingstemperatuur: +5 °C

Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C

Materiaalbereiding

Het materiaal is na oproeren klaar voor gebruik.

Verbruik

Toepassingssoort

Ca. verbruik

als afwerking in 2 lagen

totale hoeveelheid materiaal van de verschillende lagen 0,30 - 0,40 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 object worden bepaald.

Laagopbouw

1. Vorbereiding ondergrond
2. Optioneel: fijne plamuur StoCrete TF 200 of StoCrete TF 204
3. Grondering met Stoplex W of StoPrim Micro
4. Carbonatieremmende coating StoCryl EF in 2 lagen

Applicatie

1. Ondergrondvoorbehandeling

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

Zie het overeenkomstige technische informatieblad

Indien et volledige oppervlak geplamuurd wordt, is geen voorstrijklaag nodig

3. Voorstrijklaag voor sterk zuigende ondergronden met StoPrim Micro

Sterk zuigende ondergronden behandelen met de impregnerende, hydrofoberende grondering StoPrim Micro. StoPrim Micro met de borstel, de rol, een druksproeier of airless verfspuit aanbrengen.

Bij airless toepassing of bij het aanbrengen met een rugsproeier is het aangewezen om het gevelvlak na te rollen. Het product in ruime hoeveelheid aanbrengen. Er moet zich een spiegelende laag aan het oppervlak vormen. Bij sterk zuigende ondergronden is het aangewezen een tweede laag aan te brengen na 4u wachten.

Verbruik: 0,01 – 0,05 l/m² van StoPrim Micro concentraat per laag, te verdunnen met water.

Technisch informatieblad

StoCryl EF

Verdunningsverhouding voor zuigende ondergronden: 1 gewichtsdeel StoPrim Micro + 10 gewichtsdelen water.

Voor gestraalde, betonnen oppervlakken: 1 gewichtsdeel StoPrim Micro + 4 gewichtsdelen water.

Alternatieve voorstrijkmiddelen

Zuigende en/of verpoederende oppervlakken behandelen met de verstevigende grondering Stoplex W.

Bij weinig zuigende ondergronden die niet verpoederen is geen voorstrijklaag nodig.

4. Aanbrengen van 2 afwerklagen met StoCryl EF

1. Een eerste dekkende laag aanbrengen, verdund met ca. 5% leidingwater met een verbruik van ca. 0,15 à 0,20 l/m², naargelang de zuiging en de structuur van de ondergrond. Minimaal 12 uren laten drogen bij 20°C alvorens de 2de afwerklaag aan te brengen.

2. De 2de afwerklaag onverdund aanbrengen met een verbruik van ca. 0,15 à 0,20 l/m². Kies steeds dezelfde kleur voor de 2 afwerklagen voor een optimaal resultaat.

Machinale verwerking

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

Spuitmond: 0,019 - 0,021"

Spuitmond: 0,49 - 0,53 mm

Spuithoek: 40° - 50°

Druk: ca. 140 - 180 bar

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

Watertoevoeging: tot max. 5 %

Opmerking: bij levering in grootverpakking is water toevoegen niet nodig (gebruiksklaar).

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

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 opbrengen van de volgende laag:

Bij +8 °C: na 24 uur

Bij +20 °C: na 12 uur

Bij +30 °C: na 6 uur

Tot aan de controle 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.

Technisch informatieblad

StoCryl EF

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

De conformiteitsverklaringen zijn opvraagbaar bij het Technical Service Center van Sto nv/sa.

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 druipsporen. 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.

Dekkend vermogen:

Intensieve kleuren, bijv. rood-, oranje- of geeltinten kunnen pigmentafhankelijk een lager dekkend vermogen hebben, zodat aanvullende lagen noodzakelijk kunnen zijn.

Het dekvermogen van de bovengenoemde kleuren kan worden verbeterd, wanneer met een op de gekozen kleur aangepaste, beter dekkende kleur wordt voorgewerkt.

Leveren

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

Verpakking Emmer

	Artikelnummer	Benaming	Verpakking
	02233-001	StoCryl EF	15 l Emmer
	02233-005	StoCryl EF	15 l Emmer

Opslag

Opslagcondities Droog en vorstvrij opslaan, tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn In originele verpakking tot ... (zie verpakking).

Markering

Productgroep Coatings

GIS code BSW20 Afwerking, op waterbasis

Veiligheid Meer informatie over de omgang met het product, de opslag en het afvoeren, zie het EG-veiligheidsinformatieblad.
Het EG-veiligheidsinformatieblad is voor de beroepsmatige gebruiker verkrijgbaar.

Technisch informatieblad

StoCryl EF

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 Sto nv/sa 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
Telefoon: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
www.sto.be