

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

Carbonatieremmende coating,
zijdemat



Kenmerk

Toepassing

- als starre, gekleurde coating ter bescherming van betonnen constructies en betonherstellingen
- als afwerking op minerale en organische ondergronden
- niet elastische ondergronden

Eigenschappen

- voorkomt het binnendringen van water en in water opgeloste schadelijke stoffen
- regelt de vochthuishouding
- goed indringend vermogen
- verhoogt de elektrische weerstand
- zeer goede hechting
- goede CO₂ remming (Sd-waarde CO₂ > 50 m)
- goede waterdampdoorlatendheid (Sd-waarde < 4 m)
- water verdunbaar
- goed water afwijzend
- Goede natuurlijke bescherming tegen de aangroei van algen en schimmels

Optiek

- gemiddelde glans (G2) conform EN 1062-1

Bijzonderheden/opmerkingen

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

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	ca. 1,35 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtdikte	EN ISO 7783-2	1,3 m	V2 gemiddeld
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -3	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	W3
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783-2	10.000	gemiddelde waarde
Glans	EN 1062-1	Gemiddelde glans	G2
Minimum droge laagdikte		100	μm

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

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.

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

Gebruiksklaar, voor de verwerking goed doorroeren.

Verbruik

Toepassingssoort	Ca. verbruik	
als carbonatieremmende coating, totale hoeveelheid materiaal van de verschillende lagen StoCryl V100 samen	0,30 - 0,40	l/m ²

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.

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

Systemopbouw

1. Voorbereiding ondergrond
2. Optioneel: fijne plamuur StoCrete TF 200 of StoCrete TF 204
3. Grondering met Stoplex W of StoPrim Micro
4. Carbonatieremmende coating StoCryl V 100 in 2 lagen

Applicatie

1. Ondergrondvoorbehandeling

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

Zie het overeenkomstige technische informatieblad

Indien het volledige oppervlak geplamuurd wordt, is geen voorstrijklaag nodig

3. Voorstrijklaag voor sterk zuigende ondergronden met StoPrim Micro

Sterk zuigende ondergronden behandelen met de impregnerende, hydrofobierende 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.

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 versterkende grondering Stoplex W.

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

4. Aanbrengen van 2 afwerklaagen met StoCryl V 100

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 afwerklaagen voor een optimaal resultaat.

Machinale verwerking

De machinale verwerking van het materiaal vindt plaats met 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 %

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

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

Drogen, uitharden, Overwerkingstijd

Droog- en wachttijden tot regen- en vochtbestendigheid:

Bij + 8 °C: na 6 uur
 Bij +20 °C: na 4 uur
 Bij +30 °C: na 2 uur

Tot opbrengen van de volgende laag:

Bij + 8 °C: na 24 uur
 Bij +20 °C: na 12 uur
 Bij +30 °C: na 5 uur

Tot aan beproeving van de slijtvastheid:

Bij + 8 °C: na 7 dagen
 Bij +20 °C: na 5 dagen
 Bij +30 °C: na 3 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 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 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.

Dekkend vermogen:

Afhankelijk van de gekozen kleur, bijv. intensief geel of intensief rood, kunnen verschillen in het dekkend vermogen zijn gegeven, zodat naast de in het technische specificatieblad onder de rubriek coatingopbouw gegeven arbeidsgangen een extra arbeidsgang zinvol kan zijn.

Het dekkend vermogen van de voornoemde 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

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

	01729-020	StoCryl V 100 gekleurd	15 l Emmer
	01729-001	StoCryl V 100 wit	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-veiligheidsspecificatieblad.
Het EG-veiligheidsspecificatieblad is voor de beroepsmatige gebruiker verkrijgbaar.

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