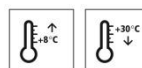


Technisch informatieblad

StoCryl V 100

Carbonatatieremmende 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

Optiek

- gemiddelde glans (G2) conform EN 1062-1

Bijzonderheden/opmerkingen

- product voldoet aan EN 1504-2
- 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	1,25 - 1,45 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtdaagdikte	EN ISO 7783	1,3 m	V2 gemiddeld
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	10.000	gemiddelde waarde
Glans	EN 1062-1	G2 - gemiddelde glans	
Droge laagdikte	EN 1062-1	130 μm	E3 > 100; ≤ 200
Korrelgrootte	EN 1062-1	< 100 μm	S1 fijn

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.

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

Ondergrond

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.

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.

Bestaande verlaag: 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 carbonatatiereemmende coating,

totale hoeveelheid materiaal van de verschillende lagen

StoCryl V100 samen

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.

Systeemopbouw

1. Voorbereiding ondergrond

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

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

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 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.

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 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 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).

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

**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 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:

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**

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

De beste kwaliteit in de ongeopende, originele verpakking wordt tot het einde van de minimale houdbaarheid gewaarborgd. Het eerste cijfer van het chargenummer

Technisch informatieblad

StoCryl V 100

is het eindcijfer van het jaar. Het tweede en derde cijfer geven de kalenderweek aan. Voorbeeld: 6450013223 - minimaal houdbaar tot eind kalenderweek 45 in het jaar 2026.

Markering

Productgroep Coatings

Veiligheid

Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!
Meer informatie over de omgang met het product, de opslag en het afvoeren, zie het EG-veiligheidsinformatieblad.

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