

Technisch informatieblad

StoCryl V 450

Afwerking, transparant, mat



Kenmerk

Toepassing

- als starre verlaag voor de bescherming van betonnen constructies voor navolgende lazurende vormgeving
- als primer voor lazurende verzegeling met StoCryl V 400

Eigenschappen

- voorkomt het indringen van water en in water opgeloste schadelijke stoffen
- regelt de vochthuishouding
- verhoogt de elektrische weerstand
- goed indringend vermogen
- zeer goede hechting
- goede CO₂-dichtheid (S_d -waarde CO₂ > 50 m)
- goede waterdampdoorlatendheid (S_d -waarde H₂O < 4 m)
- waternerdunbaar

Optiek

- transparant
- gemiddelde glans

Bijzonderheden/opmerkingen

- niet voor beloop of berijdbare oppervlakken
- buiten niet als eindafwerking geschikt

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,2 - 1,4 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtlaagdikte	EN ISO 7783	0,70 m	
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	6.900	gemiddelde waarde
Glans	EN 1062-1	G3 - mat	

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 van onthechtend werkende substanties zijn.
Minder hechtende lagen en cementsluier/slib moeten worden verwijderd.

Het beton moet een vochtigheidsgraad hebben bepaald in de herstellingsrichtlijn

Technisch informatieblad

StoCryl V 450

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

Verwerking

Verwerkingstemperatuur

Minimale verwerkingstemperatuur: +8 °C
Maximale verwerkingstemperatuur: +30 °C

Materiaalbereiding

Gebruiksklaar, voor de verwerking goed doorroeren.

Verbruik

Toepassingssoort

Ca. verbruik

als afwerking

0,3 - 0,4 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

Systeemopbouw binnen (transparant)

1. Voorbehandeling van de ondergrond
2. Grondering met StoPrim Plex (verdund)
3. Afwerking met StoCryl V 450, tot max. 5 % met water verdund
4. Afwerking met StoCryl V 450 onverdund

Systeemopbouw binnen en buiten (lazurend)

1. Ondergrondvoorbehandeling
2. Grondering met StoPrim Plex dilué (intérieur) ou Stoplex W (extérieur)
3. Tussenlaag met StoCryl V 450, tot max. 5 % met water verdund
4. Lazurende afwerking met StoCryl V 400 onverdund

Technisch informatieblad

StoCryl V 450

Applicatie

Handmatig via kwasten en rollen, machinaal via airless-spuitmethode.

Systeemopbouw binnen

1. Ondergrondvoorbehandeling

2. Grondering

Voor de grondering van de voorbereide betonnen ondergrond met bijv. StoPrim Plex (verdund) wordt een kwast of roller gebruikt.

3. Tussenlaag met StoCryl V 450, tot max. 5 % met water verdund

De afwerking StoCryl V 450 wordt na grondig oproeren met max. 5 gew.-% water verdund en nogmaals goed gemengd.

Verbruik StoCryl V 450: ca. 0,15 - 0,2 l/m²

4. Afwerking met StoCryl V 450 onverdund

De afwerking met StoCryl V 450 wordt na grondig oproeren onverdund verwerkt.

Verbruik StoCryl V 450: ca. 0,15 - 0,2 l/m²

Systeemopbouw binnen en buiten (lazurend)

1. Ondergrondvoorbehandeling

2. Grondering met StoPrim Plex verdund (binnen) of Stoplex W (buiten)

3. Tussenlaag met StoCryl V 450, tot max. 5 % met water verdund

De tussenlaag StoCryl V 450 wordt na grondig oproeren met max. 5 gew.-% water verdund en nogmaals goed gemengd.

Verbruik StoCryl V 450: ca. 0,15 - 0,2 l/m²

4. Lazurende afwerking met StoCryl V 400 onverdund

Verbruik StoCryl V 400: ca. 0,15- 0,2 l/m²

Specificaties machinale verwerking:

Airless:

spuitmond: 0,017 - 0,021"

Spuitskop: 0,49 - 0,53 mm

Spuithoek: 40° - 60°

druk: 150 - 200 bar

Watertoevoeging: tot max. 5%

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

Het product wordt onverdund met een verfröller aangebracht.

Technisch informatieblad

StoCryl V 450

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Uithardings- en wachttijden:

Tot regen- en vochtbestendigheid:

Bij +8 °C: na 24 uur

Bij +20 °C: na 12 uur

Bij +30 °C: na 6 uur

Tot aanbrengen van de volgende laag:

Bij +8 °C: na 24 uur

Bij +20 °C: na 12 uur

Bij +30 °C: na 5 uur

Tot aan de controle van de hechtsterkte:

Bij +8 °C: na 7 dagen

Bij +20 °C: na 5 dagen

Bij +30 °C: na 3 dagen

Reiniging van de gereedschappen

Direct na toepassing met water reinigen, afgebonden materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

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.

Leveren

Verpakking

Emmer

Artikelnummer	Benaming	Verpakking
07806-001	StoCryl V 450	15 l Emmer

Opslag

Opslagcondities

Droog en vorstvrij opslaan, tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn

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

Markering

Productgroep

Verzegeling

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 V 450

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.

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