

Technisch merkblad

StoColor Sil In

Conserveringsmiddelenvrije silicaatverf voor binnen, schrobvastklasse 2 volgens EN 13300



Karakteristiek

Toepassing

- binnen
- als silicaatverf met een mineraal karakter voor een matte afwerking op wand en plafond

Eigenschappen

- oplosmiddel en weekmakervrij, emissiearm
- TÜV-kenmerk
- vrij van fogging-actieve substanties
- bestand tegen desinfecteringsmiddelen
- geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- schimmel werend
- niet brandbaar
- hoge witgraad
- goed dekkend
- schrobvastklasse 2 en dekkend vermogen klasse 2 volgens EN 13300

Optisch

- ultramat volgens EN 13300

Technische kenmerken

Criterium	norm	waarde	aanwijzing
Dichtheid	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm ³	
Rendement	EN 13300	7 m ² /l	
Glans	EN 13300	Ultramat	
Schrobvast	EN 13300	Klasse 2	
Dekkend vermogen	EN 13300	Klasse 2	
Maximale korrelgrootte	EN 13300	fijn	

Bij de bovengenoemde waarden gaat het om gemiddelden. Door toepassing van natuurlijke grondstoffen in onze producten kan de werkelijke waarde (van het geleverd product en charge), geringe afwijkingen veroorzaken zonder afbreuk te doen aan de productgeschiktheid.

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrond

De ondergrond moet stevig, schoon, vetvrij, droog en dragend zijn, alsmede vrij van sinterlagen, uitbloeiingen en oplosmiddelen. Vochtige en/of niet goed gedroogde ondergronden kunnen schade veroorzaken, in de vorm van blaas-scheurvorming, in de verder aan te brengen lagen. Derhalve niet op een vochtige en/of vervuilde ondergrond aanbrengen.

Verwerkingsrichtlijnen

Oude / bestaande ondergronden:

Technisch merkblad

StoColor Sil In

Ondergrond nat of droog grondig reinigen. Losse en/of slecht hechtende lagen geheel verwijderen tot in de dragende ondergrond. Bij scheurvorming in de ondergrond adviseren wij de overlaging met StoTap Pro 100 P glasweefsel.

Nieuwe ondergronden:

Stucwerk van mortelgroep PG II en III:

Vaste en normaal zuigende ondergronden zonder verdere voorbehandeling overlagen. Poreuze, sterk zuigende, zandende en/of krijtende ondergronden gronderen met StoPrim Plex.

Gips en stucwerk van mortelgroep PG IV (niet voor mortelgroep IV-D)

Eventueel aanwezige sinterhuid verwijderen en oppervlak reinigen. Gronderen met StoPrim Plex.

Gipsplaten:

Zuigende platen gronderen met StoPrim Plex.

Gipskartonplaten:

Plamuur glad schuren, oppervlak stofvrij maken en gronderen met StoPrim Plex.

Bij doorslaande vergeling een isolerende laag met StoPrim Isol aanbrengen.

Hardnekkige verkleuring eventueel 2 x isoleren. Zie BFS merkblad 12.

Gipskartonplaten die langere tijd aan UV-licht zijn blootgesteld kunnen dusdanig vergeeld zijn dat een representatief proefstuk op het werk aan te bevelen is. Het aanbrengen van een (haar)scheuroverbruggend systeem conform VOB-deel C - DIN 18363 – hoofdstuk 3.2.1.2. is door middel van het aanbrengen van mahlervlies StoTap Pro 100 S/100 P gegarandeerd.

Beton:

Verontreinigingen door ontkistingsolie, vet en was door waterstralen verwijderen.

Kleine oneffenheden met StoLevell In Z glad afwerken. Aanbrengen van een grondering met StoPrim Plex.

Gasbeton:

Aanbrengen grondering met StoPrim Plex.

Schoon metselwerk:

Reinigen, stofvrij maken en gronderen met StoPrim Plex.

Hout, geperst hout en houtachtige ondergronden:

Oppervlak op desbetreffende wijze voorbehandelen en gronderen met StoPrim Plex of Sto-Aquagrund.

Hechtende oude lagen:

Matte en zwak zuigende ondergronden direct overlagen. Glanzende verf oppervlakken licht schuren en aanbrengen van een tussenlaag met StoPrim Color. Sterk zuigende dispersieverven gronderen met StoPrim Plex.

Niet hechtende oude lagen:

Geheel verwijderen tot op de dragende ondergrond. Grondering afhankelijk van de ondergrond, b.v. StoPrim Plex.

Lijmverven: geheel verwijderen d.m.v. afwassen.

Niet hechtende behanglagen: inclusief lijmlagen geheel verwijderen.

Oneffenheden kunnen gevuld worden met StoLevell In Fill. Overeenkomstig de ondergrond een geschikte grondering kiezen.

Verontreinigde oppervlakken met schimmels: een speciale reiniging met Microsol.

Verontreinigde oppervlakken met nicotine -, water-, roet-, of vetvlekken met ruim water en een huishoudreinigingsmiddel grondig reinigen en goed laten drogen.

Aanbrengen isolerende gronderingslaag met StoPrim Isol, eventueel voor een tweede maal herhalen.

Bij het overlagen van (acrylaat) kitvoegen kunnen in het verfsysteem ter plaatse van de afdichtingen scheurvorming en verkleuringen ontstaan. Door de vele verschillende (kit) soorten dient vooraf door de schilder een representatief

Technisch merkblad

StoColor Sil In

proefstuk opgezet te worden.

De beschreven systeemopbouw ontslaat de verwerker er niet van zelf onderzoek te doen naar de ondergrond en de technische mogelijkheden van het systeem.

Verwerking		
Verwerkingstemperatuur	Laagste verwerkings- en ondergrondtemperatuur + 5°C.	
Materiaalvoorbereiding	Tussenlagen met max. 5 % schoon water verdund. Eindlagen met max. 5 % schoon water verdund Het product met zo min mogelijk water op de gewenste verwerkingsconsistentie brengen. Voor verwerking goed roeren. Bij machinale verwerking moet de juiste hoeveelheid water aangepast worden aan de desbetreffende machine. Intensieve kleuren hebben in de regel minder water nodig. Als er teveel water wordt toegevoegd worden de verwerkings-, en technische eigenschappen van het product (b.v. dekkraft, kleur etc.) negatief beïnvloed.	
Verbruik	Toepassing Per laag Bij 2 arbeidsgangen Het rendement is afhankelijk van de ondergrond en de applicatiemethode, indien noodzakelijk middels een proefstuk het verbruik exact bepalen. Het aangegeven verbruik dient uitsluitend ter oriëntering.	Verbruik ca. 0,12 – 0,14 l/m ² 0,24 – 0,28 l/m ²
Systeemopbouw	Gronderingslaag: Afankelijk van soort en staat van de ondergrond. Tussenlaag: StoColor Sil In Eindlaag: StoColor Sil In Afhankelijk van de kleur en de ondergrond kunnen meerdere arbeidsgangen noodzakelijk zijn. Systeemopbouw bij decoratieve toepassingen: De systeemopbouw met Metylan Power Granulat behang, StoEuro Trend Raufaser tesamen met de silicaatverf StoColor Sil In is tegen schadelijke stoffen getest en derhalve toepasbaar in decoratieve ruimtes. Voor de opbouw is er een goedkeuring van: TÜV-Zuid, TÜV-Noord en Natureplus.	
Applicatie	Met kwast, roller en airless-spuiten. Voor het vermijden van aanzetten dienen aansluitende vlakken 'nat in nat' op elkaar aangesloten te worden. Airless spruiten: Nozzle: 0,018" - 0,026" Druk: 150 - 180 bar Spuihoek: 50° Verdunning: met ca. 5 % water	
Droging, uitharding en	Droog en belastbaar: na ca. 3 tot 4 dagen.	

Technisch merkblad

StoColor Sil In

overwerkbaarheid

Bij hogere luchtvochtigheid en/of lagere temperaturen wordt de droogtijd vertraagd.

Overschilderbaar: (bij + 20 °C omgeving- en ondergrondtemperatuur en 65 % RV) na ca. 6 uur.

Reinigen van het gereedschap Direct na gebruik met water reinigen

Aanwijzingen, aanbevelingen, overigen Aanwijzing bij de droging:
Gipsgebonden stucmortels om gipsplaten glad af te werken kunnen extreem vochtgevoelig zijn. Aanbrengen van een verlaag kan blaasvorming en onthechting in de spachtel veroorzaken. Tijdens het aanbrengen en gedurende de droging van verlagen dient de ruimte optimaal geventileerd te worden.

Levering

Kleur In bepaalde kleuren volgens het StoColor Systeem en overige maakbare kleuren.

Break in de vulstoffen:
Bij sterke mechanische belasting kunnen er bij donkere, intense kleuren op deze plaatsen kleurveranderingen optreden. Deze plekken steken, door vulmiddelbreuk of pigmentslijtage van het gebruikte witte natuurzand resp. de gebruikte natuurlijke vulmiddelen, iets lichter af. Het heeft geen nadelige invloed op de productkwaliteit en de werkzaamheid van het systeem.

Kleuren:
Op grond van chemische en/of fysische droging beïnvloed door afzonderlijke projectspecifieke oorzaken kan geen garantie gegeven worden op de nauwkeurigheid van de kleur en mogelijke vlekvorming, speciaal bij:
a. ongelijkmatige zuiging van de ondergrond
b. ongelijke vochtpercentage in de ondergrond
c. ongelijke samenstelling, alkaliteit, van de ondergrond

Opgelet:
Bij het inkleuren worden door de pigmentpasta's geringe hoeveelheden oplosmiddelen toegevoegd.

Aftekening door reparatie of plaatselijk herstelwerk worden door een veelvoud van factoren veroorzaakt en zijn niet te vermijden. Ook bijwerken in hetzelfde product met gelijke kleur zal dit effect kunnen geven.

Verpakking Emmer

Opslag

Opslagcondities Goed afgesloten en vorstvrij opslaan.

Houdbaarheid Beste kwaliteit in de originele verpakking, staat op de verpakking aangegeven. De houdbaarheidsdatum is in het chargenummer te herkennen:
1^e cijfer: eindcijfer van het jaartal
2^e en 3^e cijfers: weeknummer
bijvoorbeeld: 1450013223 – houdbaar tot einde week 45 van 2011.

Technisch merkblad

StoColor Sil In

Rapporten / normen / keuringsdocumenten

TÜV StoColor Sil IN	Bepaling van de emissie
TÜV StoColor Sil IN	Bestendigheid tegen desinfecteringsmiddelen
TÜV StoColor Sil IN	Beoordeling geschiktheid toepassing levensmiddelenindustrie
Naturelplus StoColor Sil IN	Certificaat 0602-0602-046-1 Test – milieu – gezondheid - functie
OFI Wenen	Allergiepotentieel Gecertificeerde stellingname
Prüfbericht Nr. 3-07	StoColor Sil In Langdurigheidtest schimmelwerende werking
P-SAC 02/III-278	Allgemeine Bauaufsichtliches Prüfbericht

Kenmerken

Productgroep Silicaat gebonden binnenmuurverven

Samenstelling Conform de richtlijnen van het Naturelplus ® : water, minerale vulstoffen, titaandioxide, kaliwaterglas, calciumcarbonaat, polymeedispersie, hydrofoberingsmiddel, stabilisatoren, verdikker en ontschuimend werkend middel.

GIS-CODE M-SK011K silicaatverven

Veiligheid Dit product is onderhevig aan Europese wetgeving. Bij uw eerste order ontvangt u een EU veiligheidsblad. U dient zorgvuldig kennis te nemen van de informatie inzake handling, opslag en wegwerpen/verwijdering van het product.

Bijzondere aanwijzingen

De in dit technisch merkblad niet-specifiek genoemde applicatie is slechts mogelijk na voorafgaande schriftelijke consultatie met Sto Isoned bv, dit ter verzekering dat het product geschikt is voor de voorgenomen applicatie.

Met het verschijnen van een nieuw technisch merkblad verliezen eerdere versies de rechtsgeldigheid. Neem voor de laatste versie contact op met de rayonmanager in uw regio.

Sto Isoned bv
Postbus 6400
NL-4000 HK Tiel
Tel. +31 344 62 06 66
Fax. +31 344 61 54 87
info.nl@stoeu.com
www.sto.nl