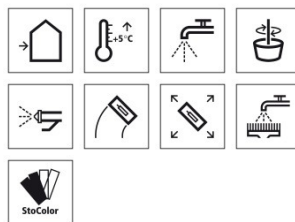


Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

Sierpleister met Lotus-Effect[®] Technology in korrelstructuur



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- op metselwerk, geïsoleerde gevels, geventileerde gevels en cementeringen
- op minerale en organische ondergronden
- niet geschikt voor horizontale en/of licht hellende weersbelaste oppervlakken

Eigenschappen

- Buitenpleister volgens EN 15824
- Lotus-Effect[®]-technologie: vuil spoelt met de regen weg
- zelfreinigingseffect bij beregening
- niet brandbaar, A2-s1, d0 volgens EN 13501-1
- uitstekende verwerkingseigenschappen
- zeer hoog CO₂- en waterdampdoorlatend
- zeer goed weerbestendig
- met ingekapselde filmconservering

Optiek

- korrelstructuur

Bijzonderheden/opmerkingen

- zie prijslijst
- bij een kleur met helderheidswaarde $\geq 20\%$, is geen bijkomende afwerklaag nodig

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtdaagdikte	EN ISO 7783-2	0,05 - 0,08 m	V1 hoog

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -3	< 0,05 kg/(m ² *h ^{0,5})	W3 laag
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783-2	25 - 40	V1 hoog
Brandgedrag (klasse)	DIN 13501-1	A2-s1, d0	Niet brandbaar
Warmtegeleidbaarheid	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

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 vast, droog, schoon en draagkrachtig zijn en vrij zijn van sinterlagen, verwerking en oplosmiddelen. Vochtige of niet geheel gebonden ondergronden kunnen leiden tot schade zoals bv. blaasvorming, of scheuren in de volgende lagen.

Vorbereidingen Aanwezige lagen op draagkrachtigheid testen. Niet draagkrachtige lagen verwijderen.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C

Materiaalbereiding

Met zo weinig mogelijk water op verwerkingsconsistentie brengen. Voor de verwerking goed roeren. Voor machinale verwerking moet de waterdosering worden ingesteld op de betreffende machine/pomp. Intensieve kleuren vragen in de regel om minder water voor optimalisatie van de materiaalconsistentie. Wanneer het materieel te veel wordt verdund, verslechteren de verwerking en de eigenschappen (bijv. dekkingsvermogen, kleur).

Verbruik	Uitvoering	Ca. verbruik	
	K 1,0	1,90	kg/m ²
	K 1,5	2,40	kg/m ²
	K 2,0	3,20	kg/m ²

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

K 3,0

4,30

kg/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

Grondering:

Afhankelijk van de aard en de staat van de ondergrond kan een grondering noodzakelijk zijn die het zuigende vermogen regelt.

Tussenlaag op een draagkrachtige minerale ondergrond:

Bij minerale ondergronden is het doorgaans noodzakelijk een tussenlaag aan te brengen die het absorberende vermogen regelt en voor een goede hechting zorgt. Producten: StoPrep Miral of Sto-Putzgrund, StoPrep QS (voor het isoleren van de alkaliteit)

Tussenlaag op een draagkrachtige organische ondergrond:

Bij organische ondergronden verdient het aanbeveling een tussenlaag aan te brengen die de kleur egaliseert indien de kleur van de pleisterlaag sterk afwijkt van de kleur van de ondergrond. Voor boomschorsstructuren wordt over het algemeen aangeraden een tussenlaag aan te brengen die de kleur egaliseert. producten: Sto-Putzgrund, StoPrep QS (voor het isoleren van de alkaliteit)

Applicatie

handmatig, machinaal

De eindpleister kan handmatig of machinaal opgebracht worden. In de regel is een handmatige nabewerking in de vers opgebrachte sierpleister noodzakelijk om de gewenste structuur en functionaliteit te bereiken.

Het product wordt met een RVS plakspaan gelijkmatig op korrelgrootte opgebracht. De korrelstructuur kan met een RVS plakspaan of een harde kunststof spaan worden aangebracht.

Het product kan met een trechterpistool of een standaard pleistermachine worden verspoten.

Verwerkingstechniek, gereedschap en ook de ondergrond hebben een wezenlijke invloed op het resultaat. Het aangegeven gereedschap is een aanbeveling.

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

Het product droogt fysisch door waterverdamping. De doordroging is na ca. 14 dagen bereikt. Ongunstige omstandigheden vertragen de droging.

Bij ongunstige weersomstandigheden moeten in elk geval beschermende maatregelen worden genomen (bv. regenbescherming) op het pas bewerkte of nog te bewerken gevelvlak.

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

Drogingsvertragende omstandigheden vermijden. Ramen met zelfhechtende, transparante beschermfolie beschermen totdat de StoLotusan-afwerkpleister is gedroogd.

Bij +20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % relatieve luchtvochtigheid: overwerkbaar pas na min. 24 uur.

Reiniging van de gereedschappen

Direct na gebruik met water reinigen.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Het volledige waterafstotende effect wordt, afhankelijk van het weer, meestal na ca. 3 maanden bereikt. Bij gekleurde pleisters kan het volle waterafstotende effect nog later optreden.

Ten gevolge van een gereduceerde bevochtigbaarheid met water worden olieachtige/vette vuilafzettingen slechts begrensd door het waterafstotend effect beïnvloed.

Leveren

Kleur

wit, beperkt in te kleuren volgens het StoColor System

Als afwerking voor StoTherm Vario en StoTherm Wood mag de kleur over het algemeen een reflectiewaarde van 20 % niet onderschrijden. Bij StoTherm Classic[®] geldt een minimale reflectiewaarde van 15 %. Lagere helderheidswaardes moeten afzonderlijk en per project door het Sto Technical Service Center worden beoordeeld.

Kleurstabiliteit:

Door weersinvloeden in het algemeen, met intensiteit van de UV-stralen in het bijzonder in combinatie met vochtinwerking, verandert het oppervlak van coatings in de loop van de tijd. Zichtbare kleurveranderingen kunnen het gevolg zijn. Daarbij gaat het om een proces dat door materiaal- en projectomstandigheden wordt beïnvloed. Daarom is het de stand van de techniek bij intensieve en/of zeer donkere kleuren de kleurstabiliteit door een verlaag te verbeteren.

Kleur structuurkorrel:

Als structuurkorrel worden natuurwitte marmersoorten gebruikt. De natuurlijke aders van het marmer kunnen af en toe als donkere structuurkorrel in de afwerkpleister zichtbaar zijn.

Bij lichte, vooral lichtgele kleuren, kan de structuurkorrelkleur door de definitieve

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

afwerkpleister heen schijnen. Dit is meestal een door contrastkleuren veroorzaakt effect tussen kleur en marmerkorrel.

Beide effecten komen overeen met het basiskarakter van een met marmer gevulde afwerkpleister en bewijzen de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. De productkwaliteit en -functionaliteit worden daardoor niet beïnvloed.

Juistheid van de kleur:

Vanwege het chemische en/of fysische afbindingsproces bij verschillende weer- en projectomstandigheden kan geen garantie worden gegeven op uniformiteit en egaliteit, in het bijzonder bij:

- a. ongelijkmatig zuiggedrag van de ondergrond
- b. verschillende ondergrondvochtigheden in het oppervlak
- c. deels sterk verschillende alkaliteit/inhoudsstoffen uit de ondergrond
- d. directe zonnestralen met scherpe schaduwranden op de net aangebrachte afwerklaag.

Emulgatoruitspoelingen:

Door omstandigheden die het drogen vertragen, kunnen gedurende de eerste periode van blootstelling aan dauw, mist, spatwater of regen oppervlakte-effecten ontstaan (afloopsporen) op niet volledig gedroogde afwerkklagen vanwege de wateroplosbare hulpstoffen. Afhankelijk van de kleurintensiteit kan dit effect in verschillende mate optreden. Dit betekent geen kwaliteitsvermindering van het product. In de regel verdwijnt dit effect weer in de loop van de tijd.

Kleurbaar	Met max. 1 % StoTint Aqua zelf in te kleuren.
------------------	---

Mogelijke speciale instelling	Voor dit product is geen speciale instelling vereist.
--------------------------------------	---

Verpakking	Emmer
-------------------	-------

Opslag

Opslagcondities	In gesloten verpakking en vorstvrij opslaan. Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.
------------------------	---

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

Opslagtermijn

De beste kwaliteit in de originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd. Dit kan uit het chargennummer op de verpakking worden afgelezen.

Verklaring van het chargennummer:

cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek

Voorbeeld: 5450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2015

Certificaten/toelatingen

ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS en StoLevel FT) Europese technische toelating
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L en StoLevel FT) Europese technische toelating
ATG 13/2191	StoTherm Classic
ATG 2839	StoTherm Vario
ATG 2739	StoTherm Mineral
P 5086-1	StoLotusan K - kooldioxidedoorlaatbaarheid Beproeving van de kooldioxide-doorlaatbaarheid

Markering

Productgroep Gevelpleister

Samenstelling conform VdL-richtlijn bouwafwerkmiddelen, polymeerdispersie, titaandioxide, calciumcarbonaat, aluminiumhydroxide, Kieselgoor, silikatische vulstof, water, glycoether, alcohol, additieven, conserveringsmiddelen

Veiligheid Dit product is een gevaargoed.
Hou rekening met het veiligheidsblad

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

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 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
Telefoon: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com
Telefax: 02 453 03 01 www.sto.be