

Technisch informatieblad

StoLotusan® K

Sierpleister met Lotus-Effect® Technology in korrelstructuur



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- op metselwerk, geïsoleerde gevels, voorgehangen geventileerde gevel met een wapeningsmortel 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
- met hoogwaardige marmeren korrels van natuurlijke afzettingen

Optiek

- korrelstructuur

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Diffusie-equivalente luchtdikte	EN ISO 7783-2	0,05 - 0,08 m	V1 hoog
Waterdoorlaatbaarheid w	EN 1062 -1	< 0,05 kg/(m ² *h ^{0,5})	W3 laag
Waterdampdiffusieweerstand μ	EN ISO 7783	25 - 40	V1 hoog
Brandgedrag (klasse)	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
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, vertering en oplosmiddelen. Vochtige of niet geheel gebonden

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

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

Verwerkingsvoorwaarden Het materiaal niet bij directe zonnestralen of opgewarmde ondergrond verwerken. Bij sterke wind, de gevel tijdens de verwerking en het drogen beschermen om krimp-scheuren en poriën in de afwerking te vermijden.

Verwerkingstemperatuur Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C
Maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +30°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
	K 3,0	4,30	kg/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.

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.

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.

Applicatie Handmatig, machinaal.

Technisch informatieblad

StoLotusan[®] K

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 verspotten.

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

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

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

De volgende factoren vertragen de droog- en uithardtijden:

- temperatuur
- wind
- verhoogde relatieve luchtvochtigheid
- ongunstige weersomstandigheden
- blootstelling aan zonlicht
- een grotere laagdikte

Het product droogt fysisch door de verdamping van water. De doordroging is na ca. 14 dagen bereikt. Bij een hoge luchtvochtigheid (relatieve vochtigheid > 85%) en lage temperaturen (ondergrond en/of omgevingstemperatuur < 10°C) zal de fysieke droging sterk vertragen. Deze kan, naargelang de aangebrachte laagdikte en de klimatologische omstandigheden, oplopen tot meerdere dagen of weken.

Neem de passende beschermende maatregelen zoals afdekzeilen (al dan niet met een dakconstructie) of krimpfolie aan de stelling om de ondergrond en het aangebracht product te beschermen, zowel tijdens het aanbrengen als tijdens het drogen van de producten.

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

Reiniging van de gereedschappen

Reinig na gebruik met water. Vang het reinigings-/spoelwater op en voer het op de juiste wijze af.

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.

Door de verminderde waterbevochtigbaarheid worden olieachtige/vettige vuilafzettingen door het pareleffect slechts in beperkte mate verwijderd.

Leveren

Kleur

Wit, beperkt in te kleuren volgens het StoColor System.

Technisch informatieblad

StoLotusan® K

Als afwerking voor de buitengevelisolatie systemen 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 helderheidswaarden in het betreffende systeem of helderheidswaarden in andere systemen moeten afzonderlijk en per object door de systeemleverancier worden beoordeeld.

Kleurstabiliteit:

Het weer, de intensiteit van de UV-straling en vochtinwerking veranderen het oppervlak in de loop der tijd. Zichtbare kleurveranderingen zijn mogelijk. Dit veranderingsproces wordt door materiaal- en objectomstandigheden beïnvloed. Aanbeveling: De kleurstabiliteit van intensieve en/of zeer donkere kleuren door extra verflagen verbeteren.

Korrelstructuur:

Als structuurkorrel worden naturel-witte marmersoorten gebruikt. De natuurlijke aders van het marmer kunnen op sommige plaatsen als donkere structuurkorrel in de sierpleister zichtbaar zijn. De kleur van de structuurkorrel kan bij lichte, vooral bij lichte geeltinten, in de voltooide sierpleister doorschijnen. Marmerkorrels kunnen door natuurlijke inhoudsstoffen, zoals bv. pyriet, er in uitzonderlijke gevallen toe leiden dat er puntjes in het eindresultaat zichtbaar zijn. Beide effecten komen overeen met het basiskarakter van een met marmer gevulde pleister en bewijzen de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. Dit is een inherente eigenschap

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:

- ongelijkmatig zuiggedrag van de ondergrond
- verschillende ondergrondvochtigheden in het oppervlak
- deels sterk verschillende alkaliteit en/of inhoudsstoffen uit de ondergrond
- directe zonnestrallen 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 afwerklaagen 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	Het product kan alleen in de fabriek worden gekleurd.
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 ongeopende originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd als wordt voldaan aan de opslagvoorwaarden. Dit kan uit het chargenummer op de verpakking worden afgelezen.

Verklaring van het chargenummer:

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

Voorbeeld: 6450013223 - opslagduur tot eind week 45 in 2026.

Na opening zo snel mogelijk opmaken. Als er verontreinigingen in het product terecht zijn gekomen, kunnen deze de houdbaarheid verkorten (bijv. door vuil gereedschap).

Certificaten/toelatingen

ATG 2191	StoTherm Classic
ATG 2839	StoTherm Vario
ATG 2739	StoTherm Mineral
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, bevestiging: met pluggen)
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (houtskeletbouw - HWF en StoLevell Uni/StoLevell FT, plug/lijm)
ETA-09/0267	StoTherm Resol
ETA-17/0406	StoVentec R
Test report P 13760	GUT-00002141 Controle van de kooldioxide-doorlaatbaarheid

Markering

Productgroep

Gevelpleister

Samenstelling

Conform VdL-richtlijn bouwafwerkmiddelen, polymeerdispersie, titaandioxide, minerale vulstoffen, aluminiumhydroxide, silikatische vulstof, organische vulstof, water, glycolether, alcohol, hydrofoberingsmiddel, dispersiemiddel, verdikkingsmiddel, filmconservering op basis van terbutryn / OIT / ZPT

Veiligheid

Dit product is conform de geldende EU-richtlijnen markeringsplichtig.

Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

Veiligheidsvoorschriften hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorkom lozing in het milieu. Inhoud / verpakking via erkend afvalverwerkingsbedrijf of vuilinzamelingsplaats afvoeren

EUH208

Bevat 2-octyl-2H-isothiazool-3-on, reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6]. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Het gaat om conserveringsmiddelen.

Aanraking met de ogen en huid vermijden.

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 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