



Fiche technique

StoLotusan® K

Enduit de finition avec technologie Lotus-Effect® en structure d'enduit à gratter



Caractéristiques

Application

- Extérieur
- Sur maçonnerie, façades isolées et ventilées avec enduit de sous-couche
- Sur supports minéraux et organiques
- Ne convient pas aux surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries

Caractéristiques

- Enduit extérieur conforme à la norme EN 15824
- Technologie Lotus-Effect® : La saleté s'enlève avec la pluie
- Effet autonettoyant renforcé par la pluie
- A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1
- Avec film protecteur encapsulé
- Excellentes propriétés d'application
- Très grande perméabilité au CO2 et à la vapeur d'eau
- Très grande résistance aux intempéries
- Avec un grain de marbre de haute qualité issu de gisements naturels

Optique

Structure en plâtre à gratter

Caractéristiques/notes spéciales

- Gamme de produits ou liste de prix
- Si la couleur sélectionnée a une valeur de luminosité ≥ 20 , aucune couche de finition supplémentaire n'est nécessaire.

Données techniques

Critère	Spécification standard / de test	Valeur/Unité	Notes
Densité	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm³	
Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion	EN ISO 7783	0,10 - 0,12 m	V1 haut
Perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m²h ^{0,5})	W3 bas
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 haut
Comportement au feu	DIN 13501-1	A2-s1, d0	



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Conductivité thermique	DIN 4108	0,7 W/(m*K)
Les valeurs indiquées sont des moyennes ou approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée peuvent varier légèrement sans que cela n'affecte l'adéquation du produit.		

Support

Exigences	Le support doit être sain, sec, propre, porteur et exempt de couches frittées, d'efflorescences et d'agents de démoulage. Des supports humides ou incomplètement durcis peuvent endommager les revêtements ultérieurs, tels que cloquage et fissuration.
------------------	---

Préparations	Vérifiez si les revêtements existants sont en bon état. Retirez tout revêtement défectueux.
---------------------	---

Traitement

Conditions de traitement	Ne pas appliquer le produit en plein soleil ni sur des surfaces chaudes. Éviter les fortes circulations d'air pendant l'application et le séchage initial, car cela pourrait augmenter le risque de fissures de retrait et de porosité du revêtement.
---------------------------------	--

Température de traitement	Température la plus basse du sous-sol et de l'air : +5 °C Température la plus élevée du sous-sol et de l'air : +30 °C
----------------------------------	--

Préparation du matériel	Préparation du produit : - En fonction des conditions météorologiques et du support, ajuster la consistance de travail en utilisant le moins d'eau possible. - Bien mélanger le produit avant utilisation. - En cas d'application à la machine ou à la pompe : - Ajuster la consistance de travail. - Ne pas diluer les produits fortement teintés ou les diluer avec une faible quantité d'eau. - Une dilution excessive altère les propriétés du produit, notamment son pouvoir couvrant, son applicabilité et l'intensité de sa couleur.
--------------------------------	---

Consommation	Exécution	consommation approximative	
	K 1,0	1,90	kg/m²
	K 1,5	2,40	kg/m²
	K 2,0	3,20	kg/m²
	K 3,0	4,30	kg/m²
La consommation de matériau dépend, entre autres, de l'application, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées sont données à titre indicatif. Il peut être nécessaire de déterminer les valeurs exactes sur site.			



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Structure du revêtement

Primaire :
Selon le type et l'état du support, un primaire renforçant et régulateur d'absorption peut être nécessaire.

Couche intermédiaire sur supports minéraux sains :
Sur les supports minéraux, l'utilisation d'une couche intermédiaire nivelante et adhérente est recommandée. Remarque : L'absence de couche intermédiaire peut altérer les propriétés d'application et l'aspect du produit.

Produits : StoPrep Miral, Sto-Putzgrund ou StoPrep Isol Q (isolant alcalin)

Couche intermédiaire sur supports sains et organiques :
Recommandation : Si la couleur de la couche de finition diffère sensiblement de celle du support, appliquer une couche intermédiaire de teinte assortie. En cas d'utilisation d'une couche de finition à texture de plâtre rainuré, appliquer systématiquement une couche intermédiaire de teinte assortie.

Produits : Sto-Rutzgrund ou StoPrep Isol Q (isolant alcalin)

Application

manuel, mécanique

Une finition manuelle de la couche de finition fraîchement appliquée est généralement nécessaire pour obtenir la texture et la fonctionnalité souhaitées.

Lisser le produit uniformément à la granulométrie souhaitée à l'aide d'une truelle en acier inoxydable. La texturation d'une couche de finition grattée peut être réalisée à l'aide d'une truelle en acier, d'une truelle en plastique dur ou d'une taloche en polyuréthane.

Si une couche de finition d'une granulométrie de 3,0 ou supérieure est utilisée, elle peut être texturée à l'aide d'une truelle en bois.

Le produit peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à trémie ou d'une machine à finition standard.

La technique de travail, les outils d'application et le support ont une influence significative sur le résultat. Les outils mentionnés ne sont que des recommandations.

Temps de séchage, de durcissement et de reprise

Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau. Il est complètement sec après environ 14 jours. Une humidité élevée, des températures basses et une circulation d'air limitée prolongent les temps de durcissement et de séchage.

En cas de conditions météorologiques défavorables, des mesures de protection appropriées (par exemple une protection contre la pluie) doivent être prises sur la zone de façade à travailler ou sur celle nouvellement construite.



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Évitez les conditions qui retardent le séchage. Protégez les vitres avec des films protecteurs transparents autocollants jusqu'au séchage complet de l'enduit de finition StoLotusan.

À une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de 65 % : peut être recouvert après au moins 24 heures.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Notes, recommandations, spéciales, autres

Le développement complet de l'effet perlant dépend de l'exposition aux intempéries et est généralement atteint après trois mois. Les teintes colorées peuvent mettre plus de temps à se développer pleinement.

En raison d'une mouillabilité réduite à l'eau, les dépôts de saleté huileux/gras ne sont que partiellement affectés par l'effet perlant.

Livraison

teinte

Blanc, teinte limitée selon le système StoColor

Les teintes présentant des valeurs de luminosité inférieures doivent être évaluées et approuvées par le fabricant du système concerné, en fonction du projet.

Tests de lot et de couleur :

Vérifiez la conformité du matériau à la couleur commandée avant application. Des variations visibles de couleur et de texture entre différents lots et/ou livraisons précédentes sont possibles. Utiliser le même numéro de lot sur une même surface. Les différents lots utilisés sur une même surface doivent être mélangés avant utilisation.

Stabilité des couleurs :

Les intempéries, l'intensité des rayons UV et l'exposition à l'humidité altèrent la surface au fil du temps. Des changements de couleur visibles sont possibles. Ce processus de changement dépend de l'état du matériau et de l'objet.

Recommandation : Améliorer la stabilité des couleurs intenses et/ou très foncées en appliquant des couches supplémentaires.

Grain texturé :

Le grain texturé est du marbre blanc naturel. Le grain naturel du marbre peut être visible par endroits, plus foncé, dans l'enduit de finition.

La couleur du grain texturé peut transparaître dans des tons clairs, notamment jaune clair, dans l'enduit de finition. En raison de la présence d'ingrédients naturels, comme la pyrite, le grain du marbre peut, dans de très rares cas, présenter un aspect tacheté.



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Créer des marques.
Ces deux effets correspondent au caractère fondamental d'une couche de finition chargée de marbre et mettent en valeur les propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une caractéristique inhérente.

Précision des couleurs :
Les conditions météorologiques et l'état du support affectent la précision et l'uniformité des couleurs. Les conditions suivantes (a à d) doivent être évitées à tout prix :
a. Absorption inégale du support
b. Taux d'humidité du support variable à la surface
c. Alcalinité et/ou composants du support significativement différents à certains endroits
d. Ensoleillement direct avec des ombres bien définies sur le revêtement encore humide

Lessivage des additifs :
Pour les revêtements non encore complètement secs, l'exposition à l'eau, comme la rosée, le brouillard ou la pluie, peut dissoudre les additifs et les déposer à la surface. L'intensité de cet effet varie selon l'intensité de la couleur. Cela n'affecte pas la qualité du produit. Cet effet disparaît avec l'exposition aux intempéries.

Teinture	Teinture possible avec max. 1% StoTint Aqua.
Réglage spécial possible	Il n'y a pas de paramètres spéciaux pour ce produit.
Conditionnement	Seau
stockage	
Conditions de stockage	Conserver dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit frais et à l'abri du gel. Protéger du rayonnement solaire direct.
Période de stockage	La meilleure qualité dans l'emballage d'origine non ouvert est garantie si les conditions de conservation sont respectées jusqu'à la fin de la durée de conservation maximale. Celle-ci figure sur le numéro de lot figurant sur l'emballage. Explication du numéro de lot : Numéro 1 = dernier chiffre de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire Exemple : 6450013223 - Durée de conservation jusqu'à la fin de la semaine 45 en 2026 À consommer rapidement après ouverture. Des contaminants, tels que des outils sales, peuvent réduire la durée de conservation.
Rapports / Approbations	
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / AimS / Vario, collé dans une construction solide Approbation générale des autorités de construction / homologation de type
Z-33.41-1515	StoTherm PIR organique / StoTherm PIR minéral Agrément général des autorités de construction / homologation de type



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Z-33.43-61	StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® avec StoArmat Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Mineral/L/A1, collé et scellé Agrément de l'inspection générale des bâtiments/ Certification de type
Z-33.43-925	StoTherm Bois en construction massive Agrément général des autorités de construction / homologation de type
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, collé et chevillé Agrément général des autorités de construction / homologation
Z-33.43-1672	StoTherm PIR organique / StoTherm PIR minéral Agrément général des autorités de construction / homologation
Z-33.44-134	StoTherm Minéral L/Minéral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Agrément d'inspection générale des bâtiments / Approbation de type
Z-33.47-659	StoTherm Bois dans la construction en bois Agrément d'inspection générale des bâtiments / Approbation de type
Z-33.47-811	StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, collé dans une construction en bois. Agrément de l'inspection générale des bâtiments/Certificat de conformité
Z-10.3-699	Rénovation StoReno Renderet ETICS. Agrément de l'inspection générale des bâtiments.
Z-10.3-717	Système de façade StoVentec avec revêtement en plâtre Approbation générale des autorités de construction
Rapport d'essai P 13760	StoLotusan K 1.5 – Détermination de la densité de courant de diffusion du dioxyde de carbone Test de perméabilité au dioxyde de carbone

Étiquetage

Groupe de produits

Enduit de façade

Composition

Conformément aux directives VdL pour les revêtements architecturaux
Dispersion de polymères
Dioxyde de titane
Charges minérales
Hydroxyde d'aluminium
Charges silicatées
Charges organiques
Eau
Éthers de glycol
Alcools
Agents hydrofuges
Dispersants
Antimousses
Épaississants
Agents de protection de revêtement à base de terbutryne / OIT / ZPT



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

GISCODE

BSW50

Sécurité

Ce produit est soumis à un étiquetage obligatoire conformément à la réglementation CE en vigueur. Consultez la fiche de données de sécurité ! Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi, non transformé.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu/récipient dans une entreprise agréée d'élimination des déchets ou dans un centre de collecte des déchets municipaux.

EUH208

Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, de la 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, une masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [n° CE 247-500-7] et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [n° CE 220-239-6] (3:1). Peut provoquer une réaction allergique.

Ce sont des conservateurs. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

EUH211

Attention ! La pulvérisation peut produire des gouttelettes respirables dangereuses. Ne pas inhaler l'aérosol ou le brouillard.

Notes spéciales

Les informations et données contenues dans cette fiche technique visent à garantir l'usage prévu du produit et son adéquation à un usage normal et sont basées sur nos connaissances et notre expérience. Cependant, elles ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier l'adéquation et l'utilisation.

Toute application non explicitement mentionnée dans cette fiche technique ne peut être réalisée qu'après consultation. Toute utilisation sans autorisation se fait aux risques et périls de l'utilisateur. Ceci s'applique notamment aux combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule toutes les fiches techniques précédentes. La dernière version est disponible en ligne.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

infoservice@sto.com
www.sto.de

TRADUCTION FRANCAISE LIBRE
ADAM MATERIAUX

Technisch blad StoLotusan® K

Afwerkpleister met Lotus-
Effect® technologie in
kraspleisterstructuur



Funcities

Toepassingen

- Buiten
- Op metselwerk, geïsoleerde en geventileerde gevels met primer
- Op minerale en organische ondergronden
- Niet geschikt voor horizontale of hellende oppervlakken die aan de elementen zijn blootgesteld

Funcities

- Buitencoating conform EN 15824 Lotus-Effect® Technologie: Vuil wordt door regen weggespoeld
- Zelfreinigend effect versterkt door regen
- A2-s1, d0 volgens EN 13501-1
- Met ingekapselde beschermfolie
- Uitstekende applicatie-eigenschappen
- Zeer hoge CO₂- en waterdampdoorlatendheid
- Zeer hoge weersbestendigheid
- Met hoogwaardige marmerkorrel uit natuurlijke afzettingen

Optisch

Kraspleisterstructuur

Speciale kenmerken/ opmerkingen

- Productassortiment of prijslijst
- Als de geselecteerde kleur een helderheidswaarde ≥ 20 heeft, is geen extra toplaag nodig.

Technische gegevens

Criteria	Standaard / Testspecificatie	Waarde/eenheid	Notities
Dikte	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Dikte van de luchtlag equivalent aan diffusie	EN ISO 7783	0,10 - 0,12 m	V1 hoog
Waterdoorlatendheid w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 laag
Waterdampdiffusieweerstand sfactor μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 hoog
Brandgedrag	DIN 13501-1	A2-s1, d0	

Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Thermische geleidbaarheid DIN 4108 0,7 W/(m*K)

De aangegeven waarden zijn gemiddelden of bij benadering. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de aangegeven waarden bij een levering enigszins afwijken, zonder dat dit de geschiktheid van het product beïnvloedt.

Steun

Vereisten

De ondergrond moet stevig, droog, schoon, draagkrachtig en vrij zijn van sinterlagen, uitbloeiingen en losmiddelen.

Natte of onvolledig uitgeharde ondergronden kunnen de volgende coatings beschadigen, zoals blaasvorming en scheuren.

Vorbereidingen

Controleer of de bestaande bekleding in goede staat is. Verwijder eventuele defecte bekleding.

Behandeling

Verwerkingsomstandigheden

Breng het product niet aan in direct zonlicht of op hete oppervlakken.

Vermijd sterke luchtcirculatie tijdens het aanbrengen en de eerste droging, aangezien dit het risico op krimpscheuren en porositeit van de coating kan vergroten.

Verwerkingstemperatuur

Laagste temperatuur van de ondergrond en lucht: +5 °C

Hoogste temperatuur van de ondergrond en lucht: +30 °C

Vorbereiding van het materiaal

Productvorbereiding:

- Pas de verwerkingsconsistentie aan, afhankelijk van de weersomstandigheden en de ondergrond, met zo min mogelijk water.
- Roer het product goed door voor gebruik.
- Bij machinale of pomptoepassing:
- Pas de verwerkingsconsistentie aan.
- Verdun sterk gekleurde producten niet en verdun ze ook niet met een kleine hoeveelheid water.
- Overmatige verdunning verandert de eigenschappen van het product, zoals de dekking, toepasbaarheid en kleurintensiteit.

Verbruik

Uitvoering

bij benadering verbruik

K 1,0	1,90	kg/m²
K 1,5	2,40	kg/m²
K 2,0	3,20	kg/m²
K 3,0	4,30	kg/m²

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de toepassing, de ondergrond en de consistentie. De aangegeven verbruikswaarden zijn slechts richtlijnen. Het kan nodig zijn om de exacte waarden ter plaatse te bepalen.

Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Structuur van de coating

Primer:

Afhankelijk van het type en de conditie van de ondergrond kan een versterkende en zuigende primer nodig zijn.

Tussenlaag op gezonde minerale ondergronden:

Op minerale ondergronden wordt het gebruik van een egaliserende en hechtende tussenlaag aanbevolen. Let op: Het ontbreken van een tussenlaag kan de verwerkingseigenschappen en het uiterlijk van het product negatief beïnvloeden.

Producten: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund of StoPrep Isol Q (alkalisch isolatiemiddel)

Tussenlaag op gezonde en organische ondergronden:

Aanbeveling: Indien de kleur van de toplaag sterk afwijkt van die van de ondergrond, breng dan een tussenlaag aan in een bijpassende kleur. Bij een toplaag met een gegroefde pleisterstructuur, breng altijd een tussenlaag aan in een bijpassende kleur.

Producten: Sto-Rutzgrund of StoPrep Isol Q (alkalisch isolatiemiddel)

Toepassing

Handmatig, mechanisch

Handmatige afwerking van de vers aangebrachte toplaag is over het algemeen noodzakelijk om de gewenste textuur en functionaliteit te bereiken.

Strijk het product gelijkmatig af tot de gewenste korrelgrootte met een roestvrijstalen spaan. Het structureren van een geschraapte toplaag kan worden bereikt met een stalen spaan, een hard plastic spaan of een polyurethaan spaan. Indien een toplaag met een korrelgrootte van 3,0 of hoger wordt gebruikt, kan deze worden getextureerd met een houten spaan.

Het product kan worden aangebracht met een trechterpistool of een standaard afwerkmachine.

Verwerkingstechniek, applicatiegereedschap en ondergrond hebben een aanzienlijke invloed op het resultaat. De genoemde gereedschappen zijn slechts aanbevelingen.

Droog-, uithardings- en hersteltijd

Het product droogt fysiek door verdamping van water. Het is na ongeveer 14 dagen volledig droog. Hoge luchtvochtigheid, lage temperaturen en beperkte luchtcirculatie verlengen de uithardings- en droogtijden.

Bij ongunstige weersomstandigheden moeten passende beschermende maatregelen (bijv. regenbescherming) worden genomen op het te bewerken geveloppervlak of op de nieuw gebouwde gevel.

Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Vermijd omstandigheden die de droging vertragen. Bescherm ramen met zelfklevende, transparante beschermfolies totdat de StoLotusan afwerklaag volledig droog is.

Bij een lucht- en ondergrondtemperatuur van +20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%: overschilderbaar na minimaal 24 uur.

Reinigingsgereedschap	Direct na gebruik met water schoonmaken.
Opmerkingen, aanbevelingen, specials, overige	De volledige ontwikkeling van het parelmoereffect is afhankelijk van blootstelling aan de elementen en wordt over het algemeen na drie maanden bereikt. Gekleurde tinten kunnen langer duren om zich volledig te ontwikkelen. Door de verminderde bevochtigbaarheid van water worden olieachtige/vette vuilafzettingen slechts gedeeltelijk beïnvloed door het parelmoereffect.
Levering	
tint	Wit, beperkte tint volgens het StoColor-systeem. Tinten met lagere helderheidswaarden moeten worden beoordeeld en goedgekeurd door de fabrikant van het betreffende systeem, afhankelijk van het project. Batch- en kleurtesten: Controleer de conformiteit van het materiaal met de bestelde kleur vóór toepassing. Zichtbare variaties in kleur en textuur tussen verschillende batches en/of eerdere leveringen zijn mogelijk. Gebruik hetzelfde batchnummer op hetzelfde oppervlak. Verschillende batches die op hetzelfde oppervlak worden gebruikt, moeten vóór gebruik worden gemengd. Kleurstabiliteit: Verwerking, intense uv-straling en blootstelling aan vocht zullen het oppervlak na verloop van tijd aantasten. Zichtbare kleurveranderingen zijn mogelijk. Deze verandering is afhankelijk van de toestand van het materiaal en het object. Advies: Verbeter de stabiliteit van intense en/of zeer donkere kleuren door extra lagen aan te brengen. Structuurnerf: Structuurnerf is natuurlijk wit marmer. De natuurlijke marmernerf kan zichtbaar zijn in donkere gedeeltes in de toplaag. De structuurnerfkleur kan in de afwerklaag in lichte tinten verschijnen, met name lichtgeel. Door de aanwezigheid van natuurlijke ingrediënten, zoals pyriet, kan de marmerkorrel in zeer zeldzame gevallen gevlekt lijken.



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Het creëren van markeringen.

Deze twee effecten weerspiegelen het fundamentele karakter van een marmergevulde toplaag en benadrukken de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. Dit is een inherent kenmerk.

Kleurnauwkeurigheid:

Weersomstandigheden en de conditie van de ondergrond beïnvloeden de kleurnauwkeurigheid en uniformiteit. De volgende omstandigheden (a tot en met d) moeten koste wat kost worden vermeden:

- Ongelijkmatige absorptie van de ondergrond
- Variabel vochtgehalte van de ondergrond op het oppervlak
- Aanzienlijk verschillende alkaliniteit van de ondergrond en/of componenten in bepaalde gebieden
- Direct zonlicht met duidelijke schaduwen op de nog natte coating

Uitloging van additieven:

Bij coatings die nog niet volledig zijn uitgehard, kan blootstelling aan water, zoals dauw, mist of regen, de additieven oplossen en op het oppervlak afzetten. De intensiteit van dit effect varieert afhankelijk van de kleurintensiteit. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit van het product. Dit effect verdwijnt bij blootstelling aan de elementen.

Verven	Bijkleuren mogelijk met max. 1% StoTint Aqua.
---------------	---

Speciale instelling mogelijk	Er zijn geen speciale instellingen voor dit product.
-------------------------------------	--

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

Opslag

Bewaarcondities	Bewaren in de originele, goed gesloten verpakking op een koele, vorstvrije plaats. Beschermen tegen direct zonlicht.
------------------------	--

Bewaartermijn	De beste kwaliteit in de originele, ongeopende verpakking is gegarandeerd indien de bewaarcondities worden aangehouden tot het einde van de maximale houdbaarheidsdatum. Dit staat vermeld op het batchnummer op de verpakking. Uitleg batchnummer: Nummer 1 = laatste cijfer van het jaar, cijfers 2 + 3 = kalenderweek Voorbeeld: 6450013223 - Houdbaar tot einde week 45 in 2026 Na opening direct gebruiken. Verontreinigingen, zoals vuil gereedschap, kunnen de houdbaarheid verkorten.
----------------------	--

Rapporten / Goedkeuringen

Z-33.41-116	StoTherm Classic® / AimS / Vario, verlijmd in een massieve constructie Algemene bouwkundige goedkeuring / typegoedkeuring
Z-33.41-1515	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineraal Algemene bouwtoelating / typegoedkeuring



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Z-33.43-61	StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® met StoArmat Grafiet/StoTherm AimS®/Vario/Mineral/L/A1, verlijmd en afgedicht. Goedgekeurd door de Algemene Bouwinspectie/Typegoedkeuring.
Z-33.43-925	<u>StoTherm Massief Houtbouw</u> <u>Algemene Bouwkundige Goedkeuring / Typegoedkeuring</u>
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, verlijmd en geplugd Algemene goedkeuring bouwtoezicht
Z-33.43-1672	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineraal Algemene goedkeuring / goedkeuring van de bouwautoriteit
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Algemene Bouwinspectie / Typegoedkeuring
Z-33.47-659	StoTherm Hout in de houtbouw Algemene Bouwinspectie Goedkeuring / Typegoedkeuring
Z-33.47-811	<u>StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario</u> <u>L/MW/StoTherm Mineral L/MW, verlijmd in een houtskeletbouw.</u> Goedgekeurd door de Algemene Bouwinspectie/Conformiteitsverklaring
Z-10.3-699	StoReno Render en ETICS renovatie. Goedgekeurd door de Algemene Bouwinspectie.
Z-10.3-717	StoVentec gevelsysteem met gipsbekleding Algemene goedkeuring van de bouwautoriteiten
Testrapport P 13760	StoLotusan K 1.5 – Bepaling van de koolstofdioxide- diffusiestroomdichtheid Kooldioxide-permeabiliteitstest

Etikettering

Productgroep Gevelcoating

Samenstelling

Conform de VdL-richtlijnen voor architecturale coatings:
 Polymeerdispersie
 Titaandioxide
 Minerale vulstoffen
 Aluminiumhydroxide
 Silicaatvulstoffen
 Organische vulstoffen
 Water
 Glycolethers
 Alcoholen
 Waterafstotende middelen
 Dispergeermiddelen
 Antischuimmiddelen
 Verdikkingsmiddelen
 Coatingbeschermingsmiddelen op basis van terbutryn/OIT/ZPT



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

GISCODE

BSW50

Sécurité

Dit product is verplicht te etiketteren volgens de huidige EG-regelgeving. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad!

De veiligheidsinstructies hebben betrekking op het gebruiksklare, onverwerkte product.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Voorkom lozing in het milieu. Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf of gemeentelijk afvalinzamelpunt.

EUH208

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

Dit zijn conserveermiddelen. Vermijd contact met huid en ogen.

EUH211

Let op! Bij het spuiten kunnen gevaarlijke, inadembare druppels ontstaan. Adem de aerosol of nevel niet in.

Speciale opmerkingen

Les informations et données contenues dans cette fiche technique visent à garantir l'usage prévu du produit et son adéquation à un usage normal et sont basées sur nos connaissances et notre expérience. Cependant, elles ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier l'adéquation et l'utilisation.

Toute application non explicitement mentionnée dans cette fiche technique ne peut être réalisée qu'après consultation. Toute utilisation sans autorisation se fait aux risques et périls de l'utilisateur. Ceci s'applique notamment aux combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule toutes les fiches techniques précédentes. La dernière version est disponible en ligne.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

infoservice@sto.com
www.sto.de

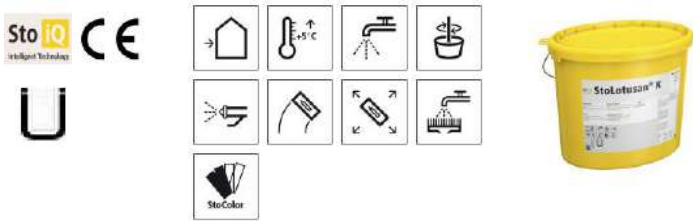
VRIJ NEDERLANDSE VERTALING
ADAM MATERIAUX



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Oberputz mit Lotus-Effect® Technology in
Kratzputzstruktur



Charakteristik

Anwendung	• außen • auf Mauerwerk, gedämmten und vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden mit Unterputz • auf mineralischen und organischen Untergründen • nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind
Eigenschaften	• Außenputz gemäß EN 15824 • Lotus-Effect® Technology: Schmutz perlt mit dem Regen ab • stark unterstützter Selbstreinigungseffekt bei Beregnung • A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1 • mit verkapseltem Filmschutz • hervorragende Verarbeitungseigenschaften • sehr hoch CO₂- und wasserdampfdurchlässig • sehr hoch witterungsbeständig • mit hochwertiger Marmorkörnung aus natürlichen Vorkommen
Optik	• Kratzputzstruktur
Besonderheiten/Hinweise	• siehe Dienstleistungen/Siloübersicht im Produktprogramm oder in der Preisliste • wenn der gewählte Farbton einen Hellbezugswert ≥ 20 hat, keine zusätzliche Schlussbeschichtung nötig

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm³	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	0,10 - 0,12 m	V1 hoch
Wasserdurchlässigkeitsrate w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m²h ^{0,5})	W3 niedrig
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 hoch
Brandverhalten	DIN 13501-1	A2-s1, d0	



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108	0,7 W/(m*K)
Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.		

Untergrund

Anforderungen	Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.
Vorbereitungen	Prüfen, ob vorhandene Beschichtungen tragfähig sind. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.

Verarbeitung

Verarbeitungsbedingungen	Das Material nicht bei direkter, intensiver Sonneneinstrahlung oder auf aufgeheizten Untergründen verarbeiten. Stärkere Luftbewegungen während der Verarbeitung und ersten Zeit der Trocknung vermeiden, da sonst vermehrt Schrumpfrisse und Poren in der Beschichtung entstehen können.
Verarbeitungstemperatur	Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C
Materialzubereitung	Material zubereiten: - Je nach Witterungs- und Untergrundbedingungen, mit möglichst wenig Wasser auf Verarbeitungskonsistenz einstellen. - Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren. Wenn das Material mit einer Maschine oder Pumpe verarbeitet wird: - Die Verarbeitungskonsistenz einstellen. - Intensiv getöntes Material nicht oder nur mit wenig Wasser verdünnen. - Eine zu starke Verdünnung verschlechtert die Eigenschaften des Materials, z. B. Verarbeitung, Deckvermögen, Farbtonintensität.

Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrauch	
	K 1,0	1,90	kg/m²
	K 1,5	2,40	kg/m²
	K 2,0	3,20	kg/m²
	K 3,0	4,30	kg/m²
Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung			



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Beschichtungsaufbau

Grundierung:

Je nach Art und Zustand des Untergrundes können verfestigende, saugfähigkeitsregulierende Grundierungen notwendig werden.

Zwischenbeschichtung auf tragfähigen, mineralischen Untergründen:

Auf mineralischen Untergrund ist die Verwendung einer saugfähigkeitsegalisierenden und haftvermittelnden Zwischenbeschichtung empfohlen. Hinweis: Fehlende Zwischenbeschichtungen können die Verarbeitungseigenschaften und das Erscheinungsbild des Produkts beeinträchtigen.

Produkte: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund oder StoPrep Isol Q (alkalitätsisolierend)

Zwischenbeschichtung auf tragfähigen, organischen Untergründen:

Empfehlung: Wenn sich der Farbton des Oberputzes stark von dem Farbton des Untergrundes unterscheidet, eine Zwischenbeschichtung mit farbtönenangleichenden Eigenschaften auftragen. Wenn ein Oberputz mit Rillenputzstruktur verwendet wird, immer eine Zwischenbeschichtung mit farbtönenangleichenden Eigenschaften auftragen.

Produkte: Sto-Putzgrund oder StoPrep Isol Q (alkalitätsisolierend)

Applikation

manuell, maschinell

In der Regel ist eine manuelle Nachbearbeitung des frisch aufgetragenen Oberputzes notwendig, um die gewollte Struktur und Funktionalität zu erreichen.

Das Produkt gleichmäßig mit einer rostfreien Stahltraufel auf Korngröße abziehen. Die Strukturierung in Kratzputzstruktur kann mit der Stahltraufel, einer harten Plastiktraufel oder einem PU-Reibebrett erfolgen.

Wenn ein Oberputz $\geq$ Korngröße 3,0 verwendet wird, kann er mit einer Holztaलोche strukturiert werden.

Das Produkt ist mit einer Trichterpistole oder gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.

Die Arbeitstechnik, das Verarbeitungswerkzeug und der Untergrund haben einen wesentlichen Einfluss auf das Ergebnis. Die angegebenen Werkzeuge sind Empfehlungen.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Das Produkt trocknet physikalisch, indem Wasser verdunstet. Das Produkt ist nach ca. 14 Tagen durchgetrocknet. Hohe Luftfeuchtigkeiten, niedrige Temperaturen und ein geringer Luftaustausch verlängern die Härtings- und Trocknungszeiten.

Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

erstellten Fassadenfläche zu treffen.

Trocknungsverzögernde Bedingungen vermeiden. Fensterscheiben bis zur Trocknung des StoLotusan-Oberputzes mit selbsthaftenden, transparenten Schutzfolien schützen.

Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar frühestens nach 24 Stunden.

Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	Die volle Ausbildung des Abperleffektes ist von der Bewitterung abhängig und wird in der Regel nach 3 Monaten erreicht. Bei Farbtönen kann sich der volle Abperleffekt später einstellen. Aufgrund einer reduzierten Benetzbarkeit mit Wasser werden ölige/fettige Schmutzanlagerungen nur begrenzt vom Abperleffekt erfasst.

Liefern	
Farbton	Weiß, begrenzt tönbar nach StoColor System Farbtöne mit geringeren Hellbezugswerten müssen vom Systemhersteller für das jeweilige System objektbezogen beurteilt und freigegeben werden. Chargen- und Farbtonprüfung: Material vor Verarbeitung prüfen, ob es dem bestellten Farbton entspricht. Sichtbare Farbton- und Texturabweichungen zwischen unterschiedlichen Chargen und/oder vorangegangenen Lieferungen sind möglich. Gleiche Chargennummer an einer Fläche verarbeiten. Unterschiedliche Chargen an einer Fläche sind vor der Verarbeitung zu mischen. Farbtonstabilität: Die Bewitterung, Intensität der UV-Strahlung und Feuchteeinwirkung verändern die Oberfläche im Laufe der Zeit. Sichtbare Farbtonveränderungen sind möglich. Dieser Veränderungsprozess wird durch Material- und Objektbedingungen beeinflusst. Empfehlung: Die Farbtonstabilität von intensiven und/oder sehr dunklen Farbtönen durch zusätzliche Anstriche verbessern. Strukturkorn: Als Strukturkorn werden naturweiße Marmorarten verwendet. Die natürliche Maserung des Marmors kann an einzelnen Stellen als dunkleres Strukturkorn im Oberputz sichtbar sein. Der Farbton des Strukturkorns kann bei hellklaren, besonders bei klaren Gelbtönen, im fertigen Oberputz flächig durchscheinen. Marmorkorn kann aufgrund natürlicher Inhaltsstoffe, z. B. Pyrit, in sehr seltenen Fällen, punktuelle



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Abzeichnungen hervorrufen.
Beide Effekte entsprechen dem Grundcharakter eines marmorgefüllten Oberputzes und belegen die natürlichen Eigenschaften der verwendeten Rohstoffe. Dies ist eine innewohnende Eigenschaft.

Farbtongenaugkeit:
Witterungs- und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenaugkeit und die Gleichmäßigkeit des Farbtons. Folgende Bedingungen (a - d) in jedem Fall vermeiden:
a. ungleichmäßiges Saugverhalten des Untergrunds
b. unterschiedliche Untergrundfeuchtigkeiten in der Fläche
c. stellenweise stark unterschiedliche Alkalität und/oder Inhaltsstoffe aus dem Untergrund
d. direkte Sonneneinstrahlung mit scharf abgegrenzter Schattenbildung auf der noch feuchten Beschichtung

Auswaschungen von Hilfsstoffen:
Bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen kann eine Wasserbelastung, z. B. Tau, Nebel oder Regen, Hilfsstoffe aus der Beschichtung lösen und an der Oberfläche anlagern. Der Effekt ist abhängig von der Intensität des Farbtons unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung.

Abtönbar	Abtönen mit max. 1 % StoTint Aqua möglich.
-----------------	--

Mögliche Sondereinstellung	Es gibt keine Sondereinstellungen für dieses Produkt.
-----------------------------------	---

Verpackung	Eimer
-------------------	-------

Lagerung

Lagerbedingungen	Im fest verschlossenen Originalgebinde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
-------------------------	--

Lagerdauer	Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden. Erläuterung der Chargen-Nr.: Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026 Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebraachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.
-------------------	---

Gutachten / Zulassungen

Z-33.41-116	StoTherm Classic® / AimS / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.41-1515	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung



Technisches Merkblatt

StoLotusan® K

Z-33.43-61	StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Mineral/L/A1, geklebt und ged Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-925	StoTherm Wood im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1672	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.47-659	StoTherm Wood im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.47-811	StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, geklebt im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-10.3-699	StoReno Putz- und WDVS-Sanierung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-10.3-717	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Prüfbericht P 13760	StoLotusan K 1,5 – Bestimmung der Kohlenstoffdioxid- Diffusionsstromdichte Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit

Kennzeichnung

Produktgruppe Fassadenputz

Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
 Polymerdispersion
 Titandioxid
 Mineralische Füllstoffe
 Aluminiumhydroxid
 Silikatische Füllstoffe
 Organische Füllstoffe
 Wasser
 Glykolether
 Alkohole
 Hydrophobierungsmittel
 Dispergiermittel
 Entschäumer
 Verdicker
 Beschichtungsschutzmittel auf Basis Terbutryn / OIT / ZPT



Technisches Merkblatt

StoLotusan[®] K

GISCODE

BSW50

Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

EUH208

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Hierbei handelt es sich um Konservierungsstoffe.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178



Technisches Merkblatt

StoLotusan[®] K

infoservice@sto.com
www.sto.de