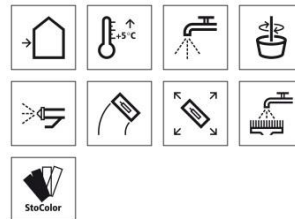


Fiche technique

StoLotusan® K

Enduit de finition avec Lotus-Effect® technologie, aspect taloché



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- sur maçonnerie, façades isolées, façades ventilée avec sous-enduit et façades cimentées
- sur supports hydrauliques et organiques
- ne convient pas aux surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries

Propriétés

- conforme à la norme EN 15824
- technologie Lotus-Effect® : la saleté perle sous l'action de la pluie
- forte capacité d'autonettoyage sous l'action de la pluie
- ininflammable, A2-s1, d0 selon EN 13501-1
- grande facilité de mise en œuvre
- très perméable au CO₂ et à la vapeur d'eau
- excellente résistance aux intempéries
- avec protection de film encapsulée
- avec un grain de marbre de haute qualité provenant de gisements naturels

Aspect

- structure d'aspect grattée

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783-2	0,05 - 0,08 m	V1 élevé
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062 -3	< 0,05 kg/(m ² *h ^{0,5})	W3 faible
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783-2	25 - 40	V1 élevé
Comportement au feu (classe)	DIN 13501-1	A2-s1, d0	ininflammable
Conductivité thermique	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et indicatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Le support doit être stable, sec, propre, cohésif et dépourvu de farinage, d'efflorescences et d'agents détachants. L'humidité ou les supports qui ne sont

Fiche technique

StoLotusan[®] K

pas complètement secs peuvent causer des dégâts (formation de cloques et de fissures dans les couches suivantes, etc.).

Préparations Contrôler la cohésion des couches existantes. Supprimer les couches non cohésives.

Mise en œuvre

Conditions de mise en œuvre Ne pas appliquer le produit avec une exposition directe et intensive aux rayons du soleil ou sur des supports chauffés.

Éviter des mouvements d'air importants pendant l'application et durant la première phase de séchage, car il existe un risque accru de formation de fissures et de pores dans la couche.

Température de mise en œuvre Température minimum du support et de l'air : +5 °C
Température maximum du support et de l'air : +30 °C

Préparation du matériau Régler la consistance d'application en ajoutant le moins d'eau possible. Remuer énergiquement avant la mise en œuvre. En cas d'application mécanique, adapter l'ajout d'eau en fonction de la machine/pompe. Les teintes soutenues nécessitent généralement moins d'eau pour l'optimisation de la consistance du matériau. Si le matériau est trop dilué, la mise en œuvre sera plus difficile et les propriétés dégradées (par ex. pouvoir couvrant, teinte, etc.).

Consommation	Exécution		Consommation appr.	
	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

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Constitution des couches **Couche d'impression:**
Selon le type et l'état du support, des couches d'impression régulant l'absorption des fonds et à effet consolidateur peuvent être nécessaires.

Couche intermédiaire sur d'anciens revêtements cohésifs minéraux:
Sur un support minéral, il est en général nécessaire d'utiliser une couche intermédiaire facilitant l'adhérence et égalisant le pouvoir d'absorption.
produits : StoPrep Miral ou Sto-Putzgrund.

Couche intermédiaire sur d'anciens revêtements cohésifs organiques:
Sur les supports organiques, des couches intermédiaires semblables à la teinte sont recommandées si la teinte de l'enduit de finition est très différente de la teinte du support. Si un aspect ribbé est employé, d'une manière générale, une couche intermédiaire semblable à la teinte est recommandée.

Fiche technique

StoLotusan[®] K

	produits : Sto-Putzgrund.
Application	<p>Application manuelle, mécanique.</p> <p>L'enduit de finition peut être appliqué manuellement ou mécaniquement. En règle générale, une finition manuelle de l'enduit de finition fraîchement posé est nécessaire afin d'obtenir la structure et la fonctionnalité souhaitées.</p> <p>Le produit s'applique uniformément à taille du grain avec une taloche en acier inoxydable. Structurer l'aspect taloché avec une taloche en acier, une taloche en plastique dur ou une taloche en polyuréthane.</p> <p>Le produit est projetable avec un pistolet à entonnoir ou avec des machines à projeter les enduits fins courantes</p> <p>La technique de travail, l'outillage de mise en œuvre et les supports influent énormément sur le rendu final. L'outillage recommandé est indicatif.</p>
Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	<p>Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de 65 % : reprise possible des travaux au plus tôt après environ 24 heures.</p> <p>Les facteurs suivants rallongent les temps de séchage et de durcissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - température - vent - humidité relative de l'air plus élevée - conditions météorologiques défavorables - rayons du soleil - épaisseur de couche plus épais <p>Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau. Le séchage complet est atteint après environ 14 jours. En cas d'humidité élevée (humidité relative > 85 %) et de basses températures (température du support et/ou température ambiante < 10 °C), le séchage physique sera fortement retardé. Ce retard peut durer plusieurs jours ou semaines, en fonction de l'épaisseur de la couche appliquée et des conditions climatiques.</p> <p>Prenez des mesures de protection appropriées telles que des bâches (avec ou sans structure de toit) ou un film rétractable sur l'échafaudage pour protéger le support et le produit appliqué, tant pendant l'application que pendant le séchage. Protéger les vitrages d'un film de protection transparent auto-adhésif jusqu'au séchage complet de l'enduit de finition StoLotusan.</p>
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et l'éliminer de façon appropriée.
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	<p>La pleine fonctionnalité de l'effet de perlage est tributaire des conditions atmosphériques et est atteinte, en règle générale, après 3 mois. Pour les teintes, le plein effet de perlage peut survenir plus tard.</p> <p>En raison d'une mélangeabilité à l'eau réduite, les dépôts de salissure huileux / graisseux ne sont emportés que de manière limitée par l'effet de perlage.</p>

Fiche technique

StoLotusan[®] K

Livrer

Teinte

Blanc, teintable dans le nuancier StoColor System restreint.

Si le produit est utilisé en tant que revêtement appliqué sur les systèmes ETICS StoTherm Vario et StoTherm Wood, la teinte ne doit pas présenter de valeur de luminosité générale inférieure à 20 %. Pour StoTherm Classic®, la valeur minimale de luminosité peut atteindre 15 %.

Les teintes d'une valeur de luminosité inférieure dans le système correspondant ou une valeur de luminosité dans autres systèmes doivent faire l'objet d'une évaluation spéciale en fonction des caractéristiques de la construction, réalisée par le fabricant du système.

Stabilité chromatique :

Les intempéries, l'intensité des rayons UV et l'influence de l'humidité modifient l'aspect au fil du temps. Des différences visibles de teinte peuvent apparaître. Ce processus de modification est influencé par les conditions d'application du produit sur chantier. Recommandation: Améliorer la stabilité des teintes soutenues et/ou très sombres en appliquant des couches supplémentaires.

Grain de structure:

Les grains de structure sont des marbres en couleur blanc naturel. Le veinage naturel du marbre peut être visible en quelques endroits dans l'enduit de finition comme des grains de structure plus foncés. La teinte du grain de structure peut apparaître sur la surface de l'enduit de finition, spécialement chez des teintes claires, surtout pour les teintes de jaune clair. Le grain de marbre peut être, dans des cas exceptionnelles, provoquer des marquages sélectifs dans l'enduit de finition, dû à des ingrédients naturels comme par exemple la pyrite. Ces deux effets reflètent le caractère naturel d'un enduit de finition garni de marbre et prouvent des propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une propriété intrinsèque.

Précision chromatique :

En raison des processus de prise chimique et/ou physique, l'homogénéité de la précision chromatique et l'absence de taches ne peuvent être garantis à cause des conditions atmosphériques et de chantier variables, notamment en cas de :

- a) absorption non homogène du support
- b) différence d'humidité du support remontant en surface
- c) grande diversité d'alcalinité / composants dans le support
- d) exposition directe aux rayons du soleil avec une zone d'ombre nettement délimitée sur le revêtement fraîchement appliqué.

Lavages avec émulsions :

En raison de conditions freinant le séchage, dans le premier temps après les perturbations de rosée, brouillard, projections d'eau ou pluie, il peut se former en surface des revêtements partiellement secs, des réactions dus aux composants solubles à l'eau (traces d'écoulement). Selon l'intensité de la teinte, ces effets peuvent être plus ou moins marqués. Ils ne réduisent toutefois pas la qualité du produit. Ces effets se résorbent d'eux-mêmes lors des perturbations suivantes.

Fiche technique

StoLotusan[®] K

Teintable	Le produit ne peut être teinté qu'en usine.																
Réglage spécial possible	Aucun réglage particulier n'est prévu pour ce produit.																
Emballage	Seau																
Stockage																	
Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel en emballage bien fermé. Protéger de la chaleur et des rayons directs du soleil.																
Durée de stockage	<p>La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel non ouvert jusqu'à la date limite de stockage si les conditions de stockage sont respectées. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur le contenant de conditionnement.</p> <p>Explication du n° de lot : Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026.</p> <p>À utiliser rapidement après ouverture. Toute contamination par des impuretés peut réduire la durée de conservation, par exemple par l'utilisation d'un outil sale.</p>																
Expertise / avis technique																	
	<table border="1"> <tr> <td>ATG 2191</td> <td>StoTherm Classic</td> </tr> <tr> <td>ATG 2839</td> <td>StoTherm Vario</td> </tr> <tr> <td>ATG 2739</td> <td>StoTherm Mineral</td> </tr> <tr> <td>ETA-08/0303</td> <td>StoTherm Wood 1 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo, fixation : chevillée)</td> </tr> <tr> <td>ETA-09/0304</td> <td>StoTherm Wood 2 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT, cheville / colle)</td> </tr> <tr> <td>ETA-09/0267</td> <td>StoTherm Resol</td> </tr> <tr> <td>ETA-17/0406</td> <td>StoVentec R</td> </tr> <tr> <td>Test report P 13760</td> <td>StoLotusan K 1,5 – Détermination de la densité du flux de diffusion du gaz carbonique Contrôle de la perméabilité au CO2</td> </tr> </table>	ATG 2191	StoTherm Classic	ATG 2839	StoTherm Vario	ATG 2739	StoTherm Mineral	ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo, fixation : chevillée)	ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT, cheville / colle)	ETA-09/0267	StoTherm Resol	ETA-17/0406	StoVentec R	Test report P 13760	StoLotusan K 1,5 – Détermination de la densité du flux de diffusion du gaz carbonique Contrôle de la perméabilité au CO2
ATG 2191	StoTherm Classic																
ATG 2839	StoTherm Vario																
ATG 2739	StoTherm Mineral																
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo, fixation : chevillée)																
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (construction bois - HWF et StoLevell Uni / StoLevell FT, cheville / colle)																
ETA-09/0267	StoTherm Resol																
ETA-17/0406	StoVentec R																
Test report P 13760	StoLotusan K 1,5 – Détermination de la densité du flux de diffusion du gaz carbonique Contrôle de la perméabilité au CO2																
Marquage																	
Groupe de produits	Enduit de façade																
Composition	<p>Selon la directive VdL pour les revêtements usuels du bâtiment, dispersion de polymères, dioxyde de titane, charges minérales, hydroxyde d'aluminium, charges silicates, charges organiques, eau, étherglycol, alcools, hydrofuges, agent dispersant, épaississant, agent de protection pour le revêtement à base de terbutryne / OIT / ZPT</p>																
Sécurité	<p>Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable. Respecter la fiche de données de sécurité ! Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Rapporter le contenu/le contenant à une entreprise d'élimination de déchets agréée ou à un point de collecte communal.</p>																

Fiche technique

StoLotusan[®] K

EUH208

Contient 2-octyl-2H-isothiazole-3-one, masse de réaction de:5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one[no CE 247-500-7]et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one[no CE 220-239-6] (3:1). Peut produire une réaction allergique.

Il s'agit de conservateurs.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'utilisateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be