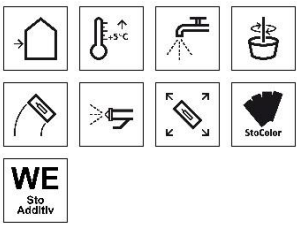
Bâtir en responsable.

Fiche technique

StoSilco® K

Enduit de finition à base de résine siloxane d'aspect taloché

CE





Caractéristique	
Application	• pour l´extérieur • sur maçonnerie, façades isolées et façades ventilées avec sous-enduit • sur supports hydrauliques et organiques • ne convient pas pour les surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries
Propriétés	• enduit extérieur conforme à la norme EN 15824 • · classification D3 : DTU 59.1 • véritable enduit à base de résine siloxane pour une mise en œuvre sûre et une longévité accrue des façades • A2-s1, d0 conforme à la norme EN 13501-1 • avec protection de film renforcée encapsulée • très perméable au CO_2 et à la vapeur d'eau • très résistant aux intempéries • hydrophobe par rupture de capillarité • très résistant à l'eau • diluable à l'eau • avec un grain de marbre de haute qualité provenant de gisements naturels
Aspect	• aspect taloché
Classification AFNOR	• NF T36-005: famille II – classe 2b
Particularités / Indications	• voir le chapitre Services / Silo dans le guide produit ou dans le tarif • si la teinte choisie a une valeur de luminosité ≥ 15, il n'est pas nécessaire d´appliquer une couche de finition supplémentaire

Bâtir en responsable.

Fiche technique

StoSilco® K

Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm³	
Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air	EN ISO 7783	0,06 m	V1 élevé
Taux de perméabilité à l'eau w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m²h^{0,5})	W3 faible (bonne résistance à la pluie)
Absorption à 24H – StoTherm Mineral – Wood – Vario		≤ 0,23 kg/m²	
Absorption à 24H – Autres systèmes		Nous contacter	
Coefficient µ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	35 - 40	V1 élevé
Comportement au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conductivité thermique	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. 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 sain, sec, propre, cohésif et dépourvu de farinage, d'efflorescences et d'agents anti-adhésifs. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent endommager les couches suivantes, par ex. formation de cloques et de fissures.

Si l'enduit de finition a une taille de grain < 2,0 mm, il peut être nécessaire de prendre des mesures supplémentaires pour égaliser le support

Préparations

Vérifier que les couches existantes sont cohésives.
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 à température élevée.

Veiller à appliquer à l'abri des vents forts pendant l'application et durant la première phase de séchage, afin d'éviter la formation de fissures et cloques dans la couche de finition.

Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +5 °C
Température maximale du support et de l'air : +30 °C

Fiche technique

StoSilco® K

Préparation du matériau

Préparer le matériau :
- Selon les conditions liées aux intempéries et au support, régler la consistance d´application en ajoutant le moins d´eau possible.
- Remuer énergiquement le produit avant la mise en œuvre.

Si le matériau est appliqué à l'aide d'une machine ou d'une pompe :
- Ajuster la consistance de la préparation.
- Ne pas diluer les matériaux aux teintes soutenues, ou alors avec très peu d'eau.
- Une trop forte dilution du produit amoindrit ses propriétés, par ex. la mise en œuvre, le pouvoir couvrant ou l'intensité de la teinte.

Consommation

Exécution	Consommation appr.	
K 1,0	2,00	kg/m²
K 1,5	2,30	kg/m²
K 2,0	3,00	kg/m²
K 3,0	4,30	kg/m²

La consommation du produit 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 recommandé d'appliquer une couche intermédiaire qui égalisera le pouvoir d'absorption et créera un pont d'adhérence.

Remarque :
L'absence de couche intermédiaire peut compromettre les propriétés d'application et l'aspect visuel du produit.
produits : StoPrep Miral, Sto-Prim ou StoPrep Isol Q (isolant de l'alcalité)

Couche intermédiaire sur d'anciens revêtements cohésifs organiques :
Recommandation:
si la teinte de l'enduit de finition est très différente de la teinte du support, appliquer une couche intermédiaire ayant des propriétés d´égalisation des teintes.
Si un enduit de finition ribbé est utilisé, toujours appliquer une couche intermédiaire afin d'égaliser le rendu de la teinte.
produits : Sto-Prim ou StoPrep Isol Q (isolant de l'alcalité)

Fiche technique

StoSilco® K

Application	Application manuelle, mécanique En règle générale, une finition manuelle de l'enduit de finition fraîchement posé est nécessaire afin d'obtenir la structure et la fonctionnalité souhaitées. Appliquer uniformément le produit à la taille du grain avec une taloche en acier inoxydable. Structurer la surface à l'aide d'une taloche en plastique rigide ou d'une taloche en polyuréthane. Si un enduit de finition avec une taille de grain ≥ 3,0 mm est utilisé, il peut être structuré à l'aide d'une taloche en bois. Le produit est projetable avec un pistolet à projeter ou avec des machines courantes à projeter les enduits fins. La technique de travail, l'outillage de mise en œuvre et les supports influent énormément sur le rendu final. L'outillage recommandé est indicatif.
Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau. Une épaisseur plus élevée (> 2 mm), une humidité du support et de l'air plus élevée, une entrée d'eau de condensation, des températures basses et un faible taux d'échange d'air peuvent prolonger le temps de séchage en fonction de l'objet. En présence de conditions atmosphériques défavorables, toujours prendre les mesures de protection adaptées (contre la pluie, etc.) sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche. Le produit est recouvrable au plus tôt après un temps de séchage de 24 heures, pour des conditions de séchage présentant une température de l'air et du support d'environ +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 %, en fonction du revêtement à poser (valeur Sd).
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et l'éliminer de façon appropriée.
Entretien des façades	Il est impossible d'anticiper le développement éventuel de mousses ou de verdissements sur une façade qui dépend de très nombreux paramètres (environnement, présence d'une forêt, arbres à pollens, exposition aux vents, à la pluie, etc.). Il appartient à la Maîtrise d'Ouvrage, en tant que propriétaire du bâtiment, de mettre en place un programme d'entretien régulier. À titre indicatif, un nettoyage à l'eau sous pression tous les 5 ans est recommandé, avec ou sans l'utilisation de StoDécontaminant Concentré selon le niveau d'encrassement. Cette fréquence peut être ajustée en fonction de l'environnement.
Livraison	
Teinte	blanc, teintable dans le nuancier StoColor System Les teintes aux valeurs de luminosité plus basses doivent être évaluées et autorisées par

Fiche technique
StoSilco® K

le fabricant du système concerné en fonction du type de bâtiment.

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 couleur blanc naturel. le veinage naturel du marbre peut être visible en plusieurs endroits isolés comme des grains de structure plus foncés dans l´enduit de finition.
la teinte du grain de structure peut apparaître en surface sur l'enduit de finition terminé pour les teintes claires, surtout pour les teintes de jaune clair. cet effet est dû au contraste entre la teinte de l'enduit de finition et celle du grain du marbre. Dans de très rares cas, le grain du marbre peut occasionner des marques ponctuelles en raison d'ingrédients naturels, par ex. la pyrite.
ces deux effets reflètent le caractère naturel d´un enduit de finition garni de marbre et attestent des propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une propriété intrinsèque.

Précision chromatique :
Les conditions atmosphériques et environnementales du chantier influencent la précision de la teinte et l'homogénéité chromatique. Eviter absolument les circonstances suivantes (a - d) :
a. absorption irrégulière du support
b. différents degrés d´humidité du support à la surface
c. fortes différences d´alcalinité et/ou de composition du support à certains endroits
d. rayonnement solaire direct avec formation d´ombres aux contours nettement délimités sur le revêtement encore humide

élimination d'additifs par lavage :
Lorsque les revêtements ne sont pas encore secs, une exposition à l'eau, par ex. la rosée, le brouillard ou la pluie, risque de faire migrer des additifs du revêtement et de les accumuler sur la surface. L'effet peut être plus ou moins visible selon l'intensité de la teinte. Ce phénomène n'a aucun impact sur la qualité du produit. Les effets s'estompent au fil des intempéries.

Teintable	Teintable avec 1 % de StoTint Aqua max.
Réglage spécial possible	Il n'y a pas de réglages spéciaux prévus pour ce produit.
Emballage	Seaux

Stockage	
Conditions de stockage	Stocker dans le contenant d'origine bien scellé à l'abri de la chaleur et du gel. Protéger des rayons directs du soleil.

Bâtir en responsable.

Fiche technique

StoSilco® K

Durée de stockage	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. Explication du numéro de lot : 1er Chiffre = chiffre final de l'année, 2ème + 3ème chiffre = semaine. Exemple : 9450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2029 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.

Expertise / avis technique

ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (PSE et StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (PSE et StoLevell Novo) Évaluation technique européenne
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (PSE et StoLevell Duo) Évaluation technique européenne
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (LdR et StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Évaluation technique européenne
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (construction bois - FDB et StoLevell Uni, fixation : chevillée) Évaluation technique européenne
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (PSE et StoArmat Classic plus F/M/G / StoArmat Classic plus QS F/M/G) Évaluation technique européenne
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (LdR et StoLevell Uni) Évaluation technique européenne
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (PSE et StoArmat Classic plus G/QS) Évaluation technique européenne
ETA-09/0267	StoTherm Resol Évaluation technique européenne
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (LdR et StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Évaluation technique européenne
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (construction bois - FDB et StoLevell Uni, cheville / colle) Évaluation technique européenne
ETA-17/0406	StoVentec R Évaluation technique européenne
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (construction bois - PSE et StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Évaluation technique européenne

Marquage

Groupe de produits	Enduit de façade

Bâtir en responsable.

Fiche technique

StoSilco® K

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'applicateur 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 S.A.S.
224 rue Michel Carré
F - 95872 Bezons
Téléphone: +33 1 34 34 57 00
www.sto.fr