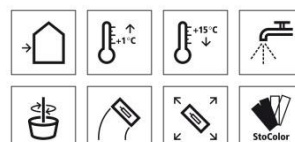


Fiche technique

StoSilco® QS K

Enduit de finition à base de résine siloxane d'aspect gratté, version à prise rapide pour les saisons froides et humides



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- sur façades isolées et non-isolées et façades ventilées
- convient aux supports organiques et minéraux
- conçu pour une application par temps froid et humide (de +1 °C à +15 °C max)
- ne convient pas aux surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries

Propriétés

- à prise rapide pour les saisons froides et humides (technologie QuickSet)
- plus rapidement recouvrable que les produits standard
- faible retrait
- très perméable au CO₂ et à la vapeur d'eau
- très résistant aux intempéries
- très résistant à l'eau
- conforme à la norme EN 15824

Aspect

- aspect gratté

Particularités / Indications

- capacité de prise rapide limitée sur supports minéraux neufs
- avec protection de film encapsulée

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	0,10 - 0,12 m	V1 haut
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	50 - 60	V1 haut
Comportement au feu (classe)	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 exempt de glace, sec, propre et cohésif, mais également dépourvu de couches de frittage, d'efflorescence et d'agents détachants réduisant

Fiche technique

StoSilco® QS K

l'adhérence. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des dégâts (formation de cloques et de fissures dans les couches suivantes, etc.) .

Les enduits de ragréage QS utilisés comme sous-enduit à armature sont conçus pour une épaisseur de couche jusqu'à environ 3 mm. Les épaisseurs supérieures peuvent entraîner des dommages en cas de conditions défavorables et de séchage prolongé.

Les supports ou badigeons d'étanchéité minéraux fraîchement appliqués sont fortement alcalins et doivent être recouverts d'un revêtement isolant améliorant l'adhérence pour préserver les propriétés QS (en particulier la prise rapide pour les endroits exposés à la pluie et l'homogénéité de la teinte). Avant l'application, il faut s'assurer que le support est complètement sec. Pour les sous-enduits minéraux fraîchement appliqués d'une épaisseur de 3 à 5 mm, le temps de séchage recommandé avant la reprise des travaux est d'au moins 7 jours à une température de plus de +5 °C.

Préparations

Vérifier que les couches existantes sont exemptes de glaces, suffisamment sèches et cohésives. Supprimer les couches non cohésives. Selon le support, appliquer une sous-couche (si nécessaire), adapter la teinte au revêtement de finition.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +1 °C
Température maximale du support et de l'air : +15 °C

La température d'application optimale se situe entre +1 °C et +10 °C.
Une application à plus de +10 °C jusqu'à +15 °C est possible.
Humidité relative de l'air maximale : 95 %

Préparation du matériau

Régler la consistance d'application en ajoutant le moins d'eau possible. Remuer énergiquement avant la mise en œuvre. 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	2,00	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 :

Fiche technique

StoSilco® QS K

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 / alcalin, il est en général nécessaire d'utiliser une couche intermédiaire égalisant le pouvoir d'absorption et facilitant l'adhérence.
produits : Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS

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.
produits : Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS

Application

Application manuelle

En règle générale, une finition manuelle de l'enduit de finition fraîchement posé est nécessaire afin d'obtenir la structure et la fonctionnalité souhaitées.

Le produit s'applique uniformément à taille du grain avec une taloche en acier inoxydable. Le structuration se fait avec une taloche en plastique dure ou une taloche en polyuréthane.

La technique de travail, l'outillage de mise en œuvre et les supports influent énormément sur le rendu final. L'outillage recommandé est indicatif.

Remarque :

Le matériau n'est pas destiné à l'application par pulvérisation.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Avec une température de l'air et du support de +15 °C et une humidité relative de 75 % : reprise possible des travaux au plus tôt après environ 24 heures.

Les produits QS sèchent à une humidité relative de l'air maximale de 95 % et une légère circulation d'air. Au-dessus de cette valeur, aucun séchage n'est possible.

Les facteurs suivants rallongent les temps de séchage et de durcissement :

- température
- vent
- humidité relative de l'air plus élevée
- conditions météorologiques défavorables
- rayons du soleil
- épaisseur de couche plus épais

Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau. Le séchage complet est atteint après environ 14 jours. En cas d'humidité élevée et de basses températures, 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.

La formation d'un film des produits QS permet leur prise rapide pour les endroits humides (résistante à la pluie). Les supports alcalins, par ex. les sous-enduits à

Fiche technique

StoSilco® QS K

liant ciment neufs, prolongent le temps de séchage, empêchent la prise rapide pour les endroits humides et peuvent entraîner des différences de teinte.

Résistance aux gelées nocturnes :

Si du gel est attendu dès le soir, la mise en œuvre des produits QS doit être terminée plus tôt.

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.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Le produit contient de faibles proportions d'ammoniac qui s'évaporent au cours de la mise en œuvre et du séchage. Pour les façades pourvues d'une protection supplémentaire contre les intempéries, prévoir une aération suffisante.

Livrer

Teinte

Blanc, teintable dans le nuancier StoColor System

Si le produit est utilisé en tant que revêtement appliqué sur les systèmes ETICS 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.

Pour éviter que le support ne transparaisse sous les teintes claires, adapter la teinte du support à la teinte de l'enduit de finition. Le produit avec l'option QS se différencie du produit sans l'option QS dans l'aspect de la teinte en surface. Il ne faut donc jamais appliquer les produits ensemble sur une surface de façade.

Stabilité chromatique :

Du fait des conditions atmosphériques, notamment de l'intensité du rayonnement UV en association avec la pénétration d'humidité, la surface des revêtements s'altère au fil du temps. Des modifications visibles de la teinte peuvent en être la conséquence.

Il s'agit d'un processus influencé par les conditions relatives au matériau et à la construction. C'est pourquoi, l'état actuel de la technique préconise d'améliorer la stabilité des teintes intenses et / ou très foncées par l'application d'une couche supplémentaire.

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

Fiche technique

StoSilco® QS K

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.

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

Certificat / agrément technique

ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (PSE et StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS)
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS et StoArmat Classic/Classic plus)
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (PSE et StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD)
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS et StoLevell Uni)

Fiche technique

StoSilco® QS K

ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS et StoLevell Novo)
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS et StoLevell FT)
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L et StoLevell Uni)
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L et StoLevell Novo)
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L et StoLevell FT)
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L et StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus)
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

Marquage

Groupe de produits Enduit de façade

Composition

Selon la directive VdL pour les revêtements usuels du bâtiment, dispersion de polymères, émulsion à base de résine siloxane, dioxyde de titane, charges minérales, hydroxyde d'aluminium, charges silicates, charges organiques, eau, étherglycol, hydrofuges, additive de surface, épaississant, agent dispersant, agent antimoissant, agent mouillant, agents de protection pour le revêtement à base de terbutryne / OIT / ZPT

Sécurité

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.

EUH208

Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-octyl-2H-isothiazole-3-one. Peut produire une réaction allergique.
Il s'agit de conservateurs.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

EUH211

Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

Fiche technique

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