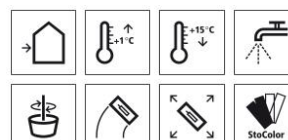


# Fiche technique

## StoSilco® QS K

Enduit de finition à base de résine siloxane  
d'aspect taloché, bonne résistance au délavage



### Caractéristique

#### Application

- pour l'extérieur
- sur supports organiques
- Limité aux supports hydrauliques
- conçu pour une application par temps froid et humide (de min. +1 °C à max. +15 °C)
- ne convient pas pour les surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries
- sur maçonnerie, façades isolées et bardage ventilé avec sous-enduit

#### Propriétés

- enduit extérieur conforme à la norme EN 15824
- plus grande sécurité d'application lors de la mise en œuvre par temps froid et humide
- à prise rapide pour les saisons froides et humides (QuickSet Technology)
- résistance aux gelées nocturnes jusqu'à -5 °C 6 heures après l'application
- avec protection de film encapsulée
- très perméable au CO<sub>2</sub> et à la vapeur d'eau
- très résistant aux intempéries
- très résistant à l'eau
- avec un grain de marbre de haute qualité provenant de gisements naturels

#### Aspect

- aspect taloché

#### Particularités / Indications

- Capacité de prise rapide limitée sur supports hydrauliques neufs
- afin de préserver toutes les propriétés QS, utiliser StoPrep Isol Q en couche d'impression résistante aux alcalins sur les supports hydrauliques
- voir le chapitre Services / Silo dans le guide produits ou dans le tarif

### Caractéristiques techniques

| Critère                                                | Nom / Prescription de contrôle | Valeur/ Unité                                | Indications |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Densité                                                | EN ISO 2811                    | 1,7 - 1,9 g/cm <sup>3</sup>                  |             |
| Équivalent de diffusion de l'épaisseur de couche d'air | EN ISO 7783                    | 0,10 - 0,12 m                                | V1 élevé    |
| Taux de perméabilité à l'eau w                         | EN 1062-1                      | < 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) | W3 faible   |

# Fiche technique

## StoSilco® QS K

|                                                                   |             |             |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|
| Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | EN ISO 7783 | 50 - 60     | 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 sec, propre, cohésif et dépourvu de glace, de couches de frittage, d'efflorescence et d'agents séparateurs réduisant l'adhérence.

L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent endommager les couches suivantes, par ex. formation de cloques et de fissures.

En cas d'utilisation d'enduits de ragréage QS en tant que sous-enduits de marouflage, l'épaisseur de couche maximale est de 3 mm. Des couches plus épaisses peuvent provoquer des dommages lorsque des conditions de séchage défavorables persistent.

Remarque : Les supports et badigeons d'étanchéité minéraux fraîchement appliqués sont fortement alcalins. Ils doivent être pré-enduits d'un revêtement isolant créant un pont d'adhérence pour préserver toutes les propriétés QS, en particulier la capacité de prise rapide pour les endroits exposés à la pluie et l'homogénéité de la teinte. Le support doit être complètement sec avant l'application.

Recommandation: Laisser sécher les sous-enduits minéraux d'une épaisseur de 3 à 5 mm fraîchement appliqués pendant au moins 7 jours à une température minimale de +5 °C. Le sous-enduit peut ensuite être recouvert.

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, dépourvues de glace et assez sèches. Supprimer les couches non cohésives. Selon le support, appliquer une couche d'imprégnation et adapter la teinte à la couche 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

température de mise en œuvre optimale : entre min. +1 °C et max. +10 °C

Humidité relative de l'air maximale : 95 %

# Fiche technique

## StoSilco® QS 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 1,5     | 2,40               | kg/m <sup>2</sup> |
|              | K 2,0     | 3,20               | kg/m <sup>2</sup> |
|              | K 3,0     | 4,30               | kg/m <sup>2</sup> |

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 :

Appliquer une couche intermédiaire pour créer un pont d'adhérence, égaliser le pouvoir d'absorption et isoler de l'alcalinité.

Produits : StoPrep QS (isolant de l'alcalinité)

Sur des supports minéraux ou alcalins, il est recommandé d'ajouter StoAdditiv pH pour conserver la capacité de prise rapide optimale de l'enduit de finition OS.

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'alcalinité)

### 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.

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

# Fiche technique

## StoSilco® QS K

taloche en polyuréthane.

Si un enduit de finition avec une taille de grain  $\geq 3,0$  mm est utilisé, il peut être structuré à l'aide d'une taloche en bois.

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

La formation d'une pellicule rend les produits QS résistants au délavage.

Les supports alcalins tels que les supports neufs à liant ciment prolongent le temps de séchage, empêchent la prise rapide pour les endroits exposés à la pluie et peuvent entraîner des différences de teinte. Il est recommandé d'appliquer StoPrep QS comme primaire isolant. En alternative il est possible d'ajouter StoAdditiv pH comme additif neutralisant à l'enduit de finition QS pour obtenir la meilleure capacité de prise rapide possible.

Les enduits, les enduits de marouflage et les peintures en phase aqueuse sèchent physiquement du fait de l'évaporation de l'eau. Le séchage dépend donc fortement de la température, de la circulation d'air et de l'humidité de l'air. Étant donné que ces facteurs ne sont pas calculables pour la façade, il est impossible de définir précisément le temps de séchage d'une couche.

Les produits QS sèchent à une humidité relative de l'air maximale de 95 % accompagnée d'une légère circulation de l'air. Le produit ne sèche pas si l'humidité de l'air est plus élevée.

Avec une température de l'air et du support de  $+15$  °C et une humidité relative de l'air de 75 % (conditions favorables) : reprise possible des travaux après au minimum 24 heures. Si les conditions sont défavorables, il peut être nécessaire d'attendre plusieurs jours avant de pouvoir recouvrir la surface.

Avec une température de l'air et du support de  $+7$  °C et une humidité relative de l'air de 90 % : après 6 heures, la surface présente une bonne résistance au délavage aux pluies légères à modérées pendant une durée de 15 minutes.

résistance aux gelées nocturnes :

Si des gelées sont prévues le soir, les travaux avec les produits QS doivent être terminés auparavant. Les sous-enduits QS et enduits de finition QS sont résistants aux gelées nocturnes jusqu'à  $-5$  °C 6 heures après l'application.

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.

# Fiche technique

## StoSilco® QS K

### 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 selon le nuancier StoColor System restreint

Les teintes aux valeurs de luminosité plus basses doivent être évaluées et autorisées par le fabricant du système concerné en fonction du type de bâtiment.

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 au niveau de l'aspect de la teinte en surface. Il ne faut donc jamais appliquer les produits ensemble sur une surface de façade.

#### 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. 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) :

- absorption irrégulière du support
- différents degrés d'humidité du support à la surface
- fortes différences d'alcalinité et/ou de composition du support à certains endroits
- rayonnement solaire direct avec formation d'ombres aux contours nettement délimités sur le revêtement encore humide

## Fiche technique

### StoSilco® QS K

#### 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.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teintable</b>                | Teintable avec 1 % de StoTint Aqua max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Réglage spécial possible</b> | Il n'y a pas de réglages spéciaux prévus pour ce produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Emballage</b>                | Seaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Stockage</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions de stockage</b>   | Stocker dans le contenant d'origine bien scellé à l'abri de la chaleur et du gel. Protéger des rayons directs du soleil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Durée de stockage</b>        | 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.<br>Explication du numéro de lot :<br>Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine.<br>Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026<br>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. |
| <b>Marquage</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Groupe de produits</b>       | Enduit de façade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### Composition

Dispersion de polymères  
émulsion à base de résine siloxane  
Dioxyde de titane  
Charges minérales  
Hydroxyde d'aluminium  
charges silicates  
charges organiques  
eau  
étherglycol  
Hydrofuges  
additif de surface  
épaississant  
agent dispersant

# Fiche technique

## StoSilco® QS K

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.

### 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 AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Téléphone: 044 851 53 53  
Télécopie: 044 851 53 00  
www.stoag.ch