

Fiche Technique

Sto-Silco® QS K

Enduit Grésé ignifugé à base de résine siloxane, conforme à la Norme NF T 30-808, à séchage rapide



Description du produit

Composition

- Enduit de parement pour l'extérieur, grésé ignifugé à base de résines siloxanes en phase aqueuse permettant une utilisation du produit par des températures froides (+1°C).
- Disponible en blanc et dans les teintes du nuancier StoColor System, Nuancier Façades dans le respect des normes.
- Dispersion de polymères, émulsion de résines siloxane, pigments, carbonate de calcium, hydroxyde d'aluminium, charges silicatées, eau, additifs, conservateurs.

Caractéristiques

- Forme une peau rapidement après application le protégeant du gel (-5°C) et de la pluie
- Bonne adhérence sur tous les supports appropriés et traités selon nos prescriptions
- Stable aux variations climatiques et aux UV
- Très bonne diffusion à la vapeur d'eau
- Résistant aux agressions mécaniques (rayures, chocs) masque les microfissures
- Diluable à l'eau, sans solvants, sans plastifiant
- Idéal pour la mise en valeur d'ouvrages neufs ou anciens

Classification

- AFNOR NFT 30-808 et 36-005
- Famille II Classe 3
- NF DTU 59.1 : D3
- NF EN 1062-1
- G₃ E₅ S₃₋₄ V₂ W₃ A₀ C₀

Domaine d'utilisation

- Utilisable avec procédés ITE StoTherm, StoRéno et bardage ventilé StoVentec, en D3 et D3 armé
- Directement applicable sans sous-couche sur StoElastofibre ou StoArmat Classic Plus (ou StoElastofibre QS ou StoArmat Classic Plus QS)
- Sur sous-couche StoPrim dans le cas de supports béton ou enduit à base de liants hydrauliques
- conformément aux réglementations en vigueur, les teintes de coefficient d'absorption solaire supérieur à 0,7 sont exclues (en montagne et au-dessus de 1300m d'altitude, le coefficient d'absorption est limité à 0,5).
- ne pas juxtaposer sans joint de fractionnement, les teintes dont la différence de

Fiche Technique

Sto-Silco® QS K

coefficient d'absorption est supérieure à 0,2

- particulièrement recommandé pour les travaux en façades (immeubles, maisons individuelles, bâtiments industriels, etc...) dès que la température est comprise entre +1°C et +15°C
- insensible à la pluie et au gel, après 6 heures de séchage
- évite ainsi les immobilisations d'échafaudage, les risques de délavage des façades traitées, les risques de gel,.....ainsi que les retards de chantiers.
- La formation de la peau de surface des produits QS les rend rapidement résistants aux intempéries. Cependant, les supports fortement alcalins, par exemple les supports neufs hydrauliques, prolongent le temps de séchage de la finition, et peuvent conduire à des écarts de teinte.

Limites d'utilisation

- Ne pas appliquer sur des supports humides ou en cas d'humidité ambiante élevée (brouillard) taux maximum 95 % ou sur supports gelés. Les supports hydrauliques doivent avoir au moins 28 jours de séchage ; il en est de même pour les réparations ponctuelles réalisées avec un mortier de ciment ou ciment+chaux.
- Il est déconseillé d'utiliser sur une même façade StoSilco QS K et StoSilco K classique : des différences de teintes peuvent survenir.

Teintes foncées et soutenues

Les teintes de technologie X-black sont les teintes foncées et soutenues dont l'indice de luminosité est compris entre 10 % et 35%.

Elles bénéficient de la technologie NIR (NearInfrared Reflection). Elles réfléchissent le rayonnement infrarouge du soleil et permettent d'obtenir un coefficient d'absorption solaire < à 0,7, parfaitement en conformité avec la réglementation DTU 59.1 (Juin 2013) et le cahier 3035V2 du CSTB.

Ces teintes X-black sont applicables en extérieur sur : nos systèmes ITE, StoVentec R Enduits, StoRéno et en ravalement en D3 et D3 armé.

Les teintes X-black sont disponibles dans la plupart des teintes du nuancier Façade Sto (nous consulter)

Conditions de mise en oeuvre

Préparation du support

Les enduits de mortier bâtard neufs doivent avoir séché pendant 28 jours minimum. Le support doit être solide, stable, propre et sec. Il faut impérativement éliminer les restes de peinture ou d'enduit non adhérents au support

Préparation du produit

Prêt à l'emploi mais peut être dilué avec un maximum de 1% d'eau pour obtenir une bonne consistance de mise en oeuvre.

Application

Primaire (si nécessaire) : Le choix du primaire sera en fonction du type et de l'état du support (cf tableau des primaires ci-après).

Couche de fond : StoPrim dilué avec un maximum de 10% d'eau.

Couche de finition : Sto Silco QS K dilué avec 1 % d'eau. Bien mélanger avant application. Si la dilution est trop importante, le produit risque de ne pas adhérer au support.

Matériel d'application

A appliquer à l'aide d'une taloche inox. Structurer avec une taloche plastique. Peut également être projeté. La préparation du support, comme la technique d'application influenceront sur le résultat final.

Consommation

Type	consommation approximative	
QS K 1,0	2,0	kg/m ²
QS K 1,5	2,4	kg/m ²
QS K 2,0	3,2	kg/m ²

Fiche Technique

Sto-Silco® QS K

QS K 3,0

4,3-5,0

kg/m²

Les consommations indiquées dans nos fiches techniques sont théoriques et correspondent toujours à des consommations de produit pur. Elles doivent être adaptées in situ en fonction de l'absorption et du relief du support.

Température La température d'application doit être comprise entre +1°C et +15 °C - Température optimale +10°C.
Rappel : les supports doivent être porteurs et non gelés

Temps de séchage Dépend de la température du vent et de l'humidité relative.
Séchage physique par évaporation de l'eau. Insensible à la pluie et au gel (jusqu'à -5°C) après 4 à 6 h selon la température.
Dureté finale après 14 jours.

Précisions sur les teintes Sto ne peut garantir la parfaite uniformité d'une teinte et l'absence de taches lors du séchage dont le processus est lié aux conditions climatiques, au type de support, en cas particulier dans le cas de :

- a) comportement d'absorption hétérogène du support
- b) différence de niveaux d'humidité du support sur toute la surface
- c) localement alcalinité/substances très différentes en surface du support
- d) incidence directe de la lumière du soleil avec ombre portée sur le revêtement fraîchement appliqué.

Dé lavage Lorsque le séchage est retardé et que les couches du revêtement ne sont pas sèches à cœur, des effets de surface (stries) causés par la rosée, le brouillard, eau pulvérisée ou de la pluie peuvent apparaître au cours des premiers cycles de vie du produit en raison des agents technologiques solubles dans l'eau. En fonction de l'intensité de la teinte, cet effet peut se produire à des degrés divers. Cela ne constitue pas une altération de la qualité du produit. Ces effets disparaissent habituellement avec les précipitations suivantes.

Nettoyage de l'outillage A l'eau, immédiatement après emploi.

Mesures de Sécurité Se reporter à la fiche de données de sécurité

Conditionnement, stockage, transport

Conditionnement Seau plastique de 25 kg et par palette de 600 kg

N° article	Grain	Couleurs	Références
	StoSilco QS K1,0	blanc	
StoSilco QS K1,5	blanc		00156-001
StoSilco QS K2	blanc		00161-001
StoSilco QS K3	blanc		00162-001
StoSilco QS K1,0		teinté	00129-010
StoSilco QS K1,5		teinté	00156-017
StoSilco QS K2		teinté	00161-017
StoSilco QS K3		teinté	00162-017
StoSilco QS K1,0		x-black teinté	00129-020

Fiche Technique

Sto-Silco® QS K

StoSilco QS K1,5	x-black teinté	00156-046
StoSilco QS K2,0	x-black teinté	00161-050
StoSilco QS K3,0	x-black teinté	00162-052

Traitement anticryptogamique	En matière de prévention, un adjuvant biocide anticryptogamique est intégré dans le produit lors de la fabrication. Il n'est donc plus nécessaire de le préciser lors de la commande. Toutefois une non-apparition totale de cryptogames ne peut être garantie.
Transport	Se reporter à la fiche de données de sécurité
Stockage	Au frais et à l'abri du gel. Protéger des rayons du soleil. Temps de conservation : 1 an en emballage fermé. Les seaux entamés devront être utilisés rapidement.
Traitement des déchets	Se reporter à la fiche de données de sécurité

Données Techniques

Caractéristiques	Norme/Prescription	Valeur/Unité	Notes/indications
Densité	EN ISO 2811	1.7 – 1.9 g/cm ³	
Epaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion - Sd	EN ISO 7783	0.2-0.3 m	V2 moyen
Degré de perméabilité à l'eau liquide - W	EN 1062-1	< 0.05 kg/(m ² h ^{1/2})	W3 faible
Coefficient de diffusion vapeur d'eau - μ	EN ISO 7783	100- 150	V2 moyen
Réaction au feu (classement)	EN 13.501-1	B-s1, d0	
Conductivité Thermique	DIN 4108	0.7 W/(m*K)	

Les valeurs caractéristiques exposées sont des valeurs moyennes ou des valeurs approximatives. En raison de l'utilisation des matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs effectives d'une livraison précise peuvent varier légèrement. Cela ne constitue pas une altération de la qualité du produit.

Fiche Technique

Sto-Silco® QS K

Primaires

support	primaire	couche de fond
béton	Stoplex W	StoPrim
peinture	Stoplex W	StoPrim
mortier bâtard (neuf)	Stoplex W	StoPrim
mortier bâtard (ancien)	StoPrim Grundex	StoPrim
pierre calcaire	StoPrim micro	StoPrim
peinture siloxane	Stoplex W	StoPrim
peinture silicatée	StoPrim micro/StoPrim Grundex	StoPrim

selon le type et l'état du support, il peut être nécessaire d'appliquer un primaire pour consolider ou réguler les fonds

Assurances

Produit assuré auprès de la compagnie Axa au titre de la responsabilité professionnelle des fabricants et assimilés de matériaux de construction.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont indicatives. Elles ne peuvent remplacer un descriptif spécifique à la nature et à l'état des fonds à traiter. Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques. Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site Sto.

Sto SAS

Siège de Sto France
 224 Rue Michel Carré
 CS. 40045
 95872 BEZONS Cédex
 Tél 01 34 34 57 00
 Fax 01 34 34 56 60
 SAS au capital de 3 500 000 €
 Siret : 302 571 732 00163 -RCS
 Pontoise 2004 B 00636 - APE 4673B