

Fiche technique

StoSilco® K

Enduit de finition à base de résine de silicone dans une structure en plâtre à gratter



Caractéristiques

Application

- Extérieur
- sur maçonnerie, façades isolées et ventilées avec sous-couche
- sur supports minéraux et organiques
- ne convient pas aux surfaces horizontales ou inclinées exposées aux intempéries

Caractéristiques

- Enduit extérieur conforme à la norme EN 15824
- Enduit à base de résine de silicone véritable pour une application sûre et des façades durables
- A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1
- Avec film de protection encapsulé
- Très haute perméabilité au CO2 et à la vapeur d'eau
- Excellente résistance aux intempéries
- Hydrophobe capillaire
- Hautement hydrofuge
- Diluable à l'eau
- Avec un grain de marbre de haute qualité issu de gisements naturels

optique

- Structure en plâtre à gratter

Caractéristiques /notes spéciales

- Consultez l'aperçu des services/silos dans la gamme de produits ou la liste de prix.
- Si la couleur sélectionnée p présente une valeur de luminosité ≥ 15 , aucune couche de finition supplémentaire n'est nécessaire.

Données techniques

| critères | Spécification standard/de test | Valeur/Unité | Notes |
|---|--------------------------------|--|---------|
| Épaisseur | EN ISO 2811 | 1,7 - 1,9 g/cm ³ | |
| Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion | EN ISO 7783 | 0,07 - 0,08 m | V1 haut |
| Taux de perméabilité à l'eau w | EN 1062-1 | < 0,05 kg/(m ² h ^{0,5}) | W3 bas |
| Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ | EN ISO 7783 | 35 - 40 | V1 haut |



Technisches Merkblatt

StoSilco® K

| | | |
|------------------------|------------|-------------|
| Comportement du feu | EN 13501-1 | A2-s1, d0 |
| Conductivité thermique | DIN 4108 | 0,7 W/(m*K) |

Les valeurs indiquées sont des moyennes ou approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée peuvent varier légèrement sans que cela n'affecte l'adéquation du produit.

Support

Exigences Le support doit être sain, sec, propre, porteur et exempt de couches de frittage, d'efflorescences et d'agents de démoulage. Des supports humides ou incomplètement durcis peuvent endommager les revêtements ultérieurs, tels que cloquage et fissuration.

Si la granulométrie de la couche de finition est inférieure à 2,0 mm, des mesures supplémentaires de nivellement du support peuvent être nécessaires.

Préparations Vérifiez si les revêtements existants sont en bon état. Retirez tout revêtement défectueux.

traitement

Conditions de traitement Ne pas appliquer le produit en plein soleil ni sur des surfaces chaudes.

Éviter les fortes circulations d'air pendant l'application et le séchage initial, car cela pourrait augmenter le risque de fissures de retrait et de porosité du revêtement.

Température de traitement Température la plus basse du sous-sol et de l'air : +5 °C
Température la plus élevée du sous-sol et de l'air : +30 °C

Préparation du matériel Préparer le matériel :

- En fonction des conditions météorologiques et du support, ajuster la consistance jusqu'à obtenir une consistance de travail en utilisant le moins d'eau possible.
- Bien mélanger le produit avant utilisation.

Si le matériau est traité avec une machine ou une pompe :

- Ajuster la consistance de l'application.
- Ne pas diluer les produits intensément teintés, ou les diluer uniquement avec une petite quantité d'eau.
- Une dilution excessive altère les propriétés du produit, telles que l'application, la couverture et l'intensité de la couleur.

| consommation | Exécution | | consommation approximative | |
|--------------|-----------|--|----------------------------|-------------------|
| | | | | |
| | K 1,0 | | 2,00 | kg/m ² |
| | K 1,5 | | 2,30 | kg/m ² |
| | K 2,0 | | 3,00 | kg/m ² |

Technisches Merkblatt

StoSilco® K

| | | |
|-------|------|-------------------|
| K 3,0 | 4,30 | kg/m ² |
|-------|------|-------------------|

La consommation de matériau dépend, entre autres, de l'application, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées sont données à titre indicatif. Il peut être nécessaire de déterminer les valeurs exactes sur site.

Structure du revêtement

Primaire :

Selon le type et l'état du support, des primaires renforçants et régulateurs d'absorption peuvent être nécessaires.

Couche intermédiaire sur supports minéraux sains :

Sur supports minéraux, l'utilisation d'une couche intermédiaire nivelant l'absorption et favorisant l'adhérence est recommandée.

Remarque :

L'absence de couche intermédiaire peut altérer les propriétés d'application et l'aspect du produit.

Produits : StoPrep Miral AimS®, Sto-Putzgrund ou StoPrep Isol Q (isolant alcalin)

Couche intermédiaire sur supports organiques sains :

Recommandation :

Si la couleur de l'enduit de finition diffère sensiblement de celle du support, appliquer une couche intermédiaire de teinte assortie.

En cas d'utilisation d'un enduit de finition à structure rainurée, appliquer systématiquement une couche intermédiaire de teinte assortie.

Produits : Sto-Putzgrund ou StoPrep Isol Q (isolant alcalin)

Application

Manuel, mécanique

En général, une finition manuelle de l'enduit de finition fraîchement appliqué est nécessaire pour obtenir la texture et la fonctionnalité souhaitées.

Lisser le produit uniformément avec une truelle en acier inoxydable jusqu'à la granulométrie souhaitée. Texturiser la surface avec une truelle en plastique dur ou une taloche en polyuréthane.

Si un enduit de finition d'une granulométrie de 3,0 ou plus est utilisé, il peut être texturisé avec une truelle en bois.

Le produit peut être appliqué avec un pistolet à trémie ou une machine à enduire de finition standard.

La technique de travail, l'outil d'application et le support ont une influence significative sur le résultat. Les outils indiqués sont des recommandations.

Fiche technique

StoSilco® K

Temps de séchage, de durcissement et de reprise

Le produit sèche physiquement par évaporation de l'eau.

Des épaisseurs de couche plus importantes (> 2 mm), une humidité du support et de l'air plus élevée, la condensation, les basses températures et un faible renouvellement d'air peuvent prolonger le temps de séchage selon le bâtiment.

En cas de conditions météorologiques défavorables, des mesures de protection appropriées (par exemple, une protection contre la pluie) doivent être prises sur la surface de la façade à traiter ou sur la façade nouvellement créée. Le produit peut être recouvert au moins après 24 heures dans des conditions de séchage d'environ +20 °C de température de l'air et du support et de 65 % d'humidité relative, selon la couche de finition ultérieure (valeur sd).

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Livraison

teinte

Blanc, teintable selon le système StoColor.

Les teintes plus claires doivent être évaluées et approuvées par le fabricant du système pour chaque projet.

Tests de lots et de couleurs :

Vérifiez la conformité du matériau à la couleur commandée avant utilisation.

Des variations visibles de couleur et de texture sont possibles entre les lots et/ou les livraisons précédentes. Utilisez le même numéro de lot sur une même surface.

Les lots différents doivent être mélangés avant utilisation.

Stabilité des couleurs :

Les intempéries, l'intensité des rayons UV et l'exposition à l'humidité altèrent la surface au fil du temps. Des changements de couleur visibles sont possibles. Ce processus de changement dépend des conditions du matériau et de l'objet.

Recommandation : Améliorez la stabilité des couleurs des couleurs intenses et/ou très foncées en appliquant des couches supplémentaires.

Grain structurel :

Le grain structurel est du marbre blanc naturel. Le grain naturel du marbre peut être visible par endroits sous forme de grain structurel plus foncé dans la couche de finition.

La couleur du grain texturé peut transparaître dans l'enduit fini, avec des tons transparents, notamment des jaunes clairs. Cela est dû au contraste entre la couleur du plâtre et celle du grain de marbre. Grâce à des ingrédients naturels, comme la pyrite, le grain de marbre peut, dans de très rares cas,



Fiche technique

StoSilco® K

Dans certains cas, cela peut entraîner des taches.

Ces deux effets correspondent aux caractéristiques fondamentales d'une couche de finition marbrée et témoignent des propriétés naturelles des matières premières utilisées. Il s'agit d'une caractéristique inhérente.

Fiabilité des couleurs :

Les conditions météorologiques et les propriétés influencent la précision et l'uniformité des couleurs. Évitez impérativement les conditions suivantes (a à d) :

- a. Absorption inégale du substrat
- b. Taux d'humidité du substrat variables sur la surface
- c. Alcalinité et/ou composants du substrat significativement différents à certains endroits
- d. Ensoleillement direct avec des ombres bien définies sur le revêtement encore humide

Lessivage des additifs :

Dans les revêtements non encore complètement secs, l'exposition à l'eau, comme la rosée, le brouillard ou la pluie, peut dissoudre les additifs et les déposer à la surface. L'intensité de cet effet varie selon l'intensité de la couleur. Cela n'affecte pas la qualité du produit. Ces effets disparaissent avec l'exposition aux intempéries.

| | |
|---------------------------------|---|
| Teintable | Teinture possible avec max. 1% StoTint Aqua. |
| Réglage spécial possible | Il n'y a pas de paramètres spéciaux pour ce produit. |
| Conditionnement | Seau |
| stockage | |
| Conditions de stockage | Im fest verschlossenen Originalgebände, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| Période de stockage | La meilleure qualité dans l'emballage d'origine non ouvert est garantie si les conditions de conservation sont respectées jusqu'à la fin de la durée de conservation maximale. Celle-ci figure sur le numéro de lot figurant sur l'emballage. Explication du numéro de lot : Numéro 1 = dernier chiffre de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine calendaire. Exemple : 6450013223 - Durée de conservation jusqu'à la fin de la semaine 45 de l'année 2026. À consommer rapidement après ouverture. Les contaminants, tels que des outils sales, peuvent réduire la durée de conservation. |

Rapports / Approbations

| | |
|--------------|--|
| Z-33.41-116 | StoTherm Classic® / AimS / Vario, collé dans une construction solide Approbation générale des autorités de construction / homologation de type |
| Z-33.41-1515 | StoTherm PIR organique / StoTherm PIR minéral Agrément général des autorités de construction / homologation de type |

Fiche technique

StoSilco® K

| | |
|--------------|---|
| Z-33.43-61 | StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® avec StoArmat Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Vario Aims/Mineral/Mineral Ai Agrément d'inspection générale des bâtiments/ Certification de type |
| Z-33.43-66 | Cellule StoTherm Agrément d'inspection générale du bâtiment / homologation de type |
| Z-33.43-925 | StoTherm Bois en construction massive Agrément général des autorités de construction / homologation de type |
| Z-33.43-1182 | StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.43-1672 | StoTherm PIR organique / StoTherm PIR minéral Agrément général des autorités de construction / homologation de type |
| Z-33.44-134 | StoTherm Mineral L/Minéral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Agrément d'inspection générale des bâtiments/Certification de type |
| Z-33.47-659 | StoTherm Wood dans la construction en bois Agrément général de l'inspection du bâtiment / homologation de type |
| Z-33.47-811 | StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, collé dans une construction en bois. Agrément général des autorités de construction/homologation de type. |
| Z-33.49-1683 | StoTherm Mineral CAT pour la construction en bois Agrément général des autorités de construction/homologation de type |
| Z-10.3-699 | Rénovation de plâtre et d'ETICS StoReno Approbation générale des autorités de construction |
| Z-10.3-717 | Système de façade StoVentec avec revêtement en plâtre Approbation générale des autorités de construction |
| Z-10.3-710 | Façade ventilée StoVentec R avec enduit de plâtre pour murs extérieurs et sous-faces de plafonds en construction bois Agrément général des autorités de construction |

Étiquetage

Groupe de produits Enduit de façade

Composition

Conformément aux directives VdL pour les revêtements architecturaux
 Dispersion de polymères
 Émulsion de résine de silicone
 Dioxyde de titane
 Charges minérales
 Hydroxyde d'aluminium
 Charges silicatées
 Charges organiques
 Eau
 Aliphatiques
 Éthers de glycol

Fiche technique

StoSilco® K

| | |
|----------------|---|
| GISCODE | Dispersant Épaississant Agent mouillant Antimousse Protecteur de revêtement à base de terbutryne Protecteur de revêtement à base de butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (IPBC) Protecteur de stockage à base de BIT/MIT (1:1) BSW50 |
|----------------|---|

| | |
|-----------------|--|
| Sécurité | Ce produit est soumis à un étiquetage obligatoire conformément à la réglementation CE en vigueur. Consultez la fiche de données de sécurité ! Les informations de sécurité concernent le produit prêt à l'emploi, non transformé. Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter de respirer les vapeurs. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éliminer le contenu/récipient dans une entreprise d'élimination des déchets agréée ou un centre de collecte des déchets municipaux. |
| EUH211 | Attention ! La pulvérisation peut produire des gouttelettes respirables dangereuses. Ne pas inhaler l'aérosol ou le brouillard. |

Notes spéciales

Les informations et données contenues dans cette fiche technique visent à garantir l'usage prévu du produit et son adéquation à un usage normal et sont basées sur nos connaissances et notre expérience. Cependant, elles ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier l'adéquation et l'utilisation.

Toute application non explicitement mentionnée dans cette fiche technique ne peut être réalisée qu'après consultation. Toute utilisation sans autorisation se fait aux risques et périls de l'utilisateur. Ceci s'applique notamment aux combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule toutes les fiches techniques précédentes. La dernière version est disponible en ligne.

Sto SE & Co. KGaA
 Ehrenbachstr. 1
 D - 79780 Stühlingen
 Telefon: 07744 57-0
 infoservice@sto.com



Fiche technique

StoSilco® K

www.sto.de

TRADUCTION FRANÇAISE LIBRE
ADAM MATERIAUX

Technisch blad

StoSilco® K

Afwerklaag op basis van siliconenhars in een krasvaste pleisterstructuur



Funcities

Toepassing

- Buiten
- op metselwerk, geïsoleerde en geventileerde gevels met grondlaag
- op minerale en organische ondergronden
- niet geschikt voor horizontale of hellende oppervlakken die aan weersinvloeden worden blootgesteld

Kenmerken

- Buitencoating conform EN 15824
- Echte siliconenharscoating voor veilige toepassing en duurzame gevels
- A2-s1, d0 volgens EN 13501-1
- Met ingekapselde beschermfolie
- Zeer hoge CO₂- en waterdampdoorlatendheid
- Uitstekende weersbestendigheid
- Capillair hydrofoob
- Sterk waterafstotend
- Waterverduunbaar
- Met hoogwaardige marmekorrel uit natuurlijke afzettingen

optisch

- Kraspleisterstructuur

Speciale kenmerken/ opmerkingen

- Zie het diensten-/silo-overzicht in het productassortiment of de prijslijst.
- Indien de gekozen kleur een helderheidswaarde ≥ 15 heeft, is geen extra toplaag nodig.

Technische gegevens

| criteria | Standaard/ Testspecificatie | Waarde/eenheid | Notities |
|--|--------------------------------|--|----------|
| Dikte | EN ISO 2811 | 1,7 - 1,9 g/cm ³ | |
| Dikte van de luchtlaag equivalent aan diffusie | EN ISO 7783 | 0,07 - 0,08 m | V1 hoog |
| Waterdoorlatendheidssnelheid w | EN 1062-1 | < 0,05 kg/(m ² h ^{0,5}) | W3 laag |
| Waterdampdiffusieweerstandsfactor μ | EN ISO 7783 | 35 - 40 | V1 hoog |

Technisch blad

StoSilco® K

| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| Brandgedrag | EN 13501-1 | A2-s1, d0 |
| Thermische geleidbaarheid | DIN 4108 | 0,7 W/(m*K) |

De aangegeven waarden zijn gemiddelden of bij benadering. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de aangegeven waarden bij een levering enigszins afwijken, zonder dat dit de geschiktheid van het product beïnvloedt.

Steun

Vereisten

De ondergrond moet stevig, droog, schoon, draagkrachtig en vrij zijn van sinterlagen, uitbloeiingen en losmiddelen. Vochtige of onvolledig uitgeharde ondergronden kunnen schade aan volgende lagen veroorzaken, zoals blaasvorming en scheuren.

Als de korrelgrootte van de toplaag kleiner is dan 2,0 mm, kunnen aanvullende egalisatiemaatregelen nodig zijn.

Vorbereidingen

Controleer of de bestaande coatings in goede staat zijn. Verwijder eventuele defecte coatings.

behandeling

Verwerkingsomstandigheden

Breng het product niet aan in direct zonlicht of op hete oppervlakken.

Vermijd sterke luchtcirculatie tijdens het aanbrengen en de eerste droging, omdat dit het risico op krimpscheuren en porositeit van de coating kan vergroten.

Verwerkingstemperatuur

Laagste ondergrond- en luchttemperatuur: +5 °C
 Hoogste ondergrond- en luchttemperatuur: +30 °C

Vorbereiding van het materiaal

Bereid het materiaal voor:

- Pas de consistentie aan, afhankelijk van de weersomstandigheden en de ondergrond, tot een werkbare consistentie is bereikt met zo min mogelijk water.
- Roer het product goed door voor gebruik.

Indien het materiaal machinaal of met een pomp wordt behandeld:

- Pas de applicatieconsistentie aan.
- Verdun sterk gekleurde producten niet, of verdun ze slechts met een kleine hoeveelheid water.
- Overmatige verdunning beïnvloedt de producteigenschappen, zoals applicatie, dekking en kleurintensiteit.

verbruik

| Uitvoering | bij benadering verbruik | |
|------------|-------------------------|-------------------|
| K 1,0 | 2,00 | kg/m ² |
| K 1,5 | 2,30 | kg/m ² |
| K 2,0 | 3,00 | kg/m ² |

Technisch blad

StoSilco® K

| | | |
|-------|------|-------------------|
| K 3,0 | 4,30 | kg/m ² |
|-------|------|-------------------|

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de toepassing, de ondergrond en de consistentie. De aangegeven verbruikswaarden zijn slechts richtlijnen. Het kan nodig zijn om de exacte waarden ter plaatse te bepalen.

Structuur van de coating

Primer:

Afhankelijk van het type en de conditie van de ondergrond kunnen versterkende en absorptieregulerende primers nodig zijn.

Tussenlaag op gezonde minerale ondergronden:

Op minerale ondergronden wordt het gebruik van een tussenlaag aanbevolen om de absorptie te egaliseren en de hechting te bevorderen.

Let op:

Het niet aanbrengen van een tussenlaag kan de applicatie-eigenschappen en het uiterlijk van het product negatief beïnvloeden.

Producten: StoPrep Miral AimS®, Sto-Putzgrund of StoPrep Isol Q (alkalisch isolatiemiddel)

Tussenlaag op gezonde organische ondergronden: Advies:

Als de kleur van de toplaag sterk afwijkt van die van de ondergrond, breng dan een tussenlaag aan in een bijpassende kleur.

Bij gebruik van een toplaag met een groefstructuur, breng altijd een tussenlaag aan in een bijpassende kleur. Producten: Sto-Putzgrund of StoPrep Isol Q (alkalisch isolatiemiddel)

Toepassing

Handmatig, mechanisch

Over het algemeen is handmatige afwerking van de vers aangebrachte afwerklaag noodzakelijk om de gewenste textuur en functionaliteit te bereiken.

Strijk het product gelijkmatig met een roestvrijstalen spaan tot de gewenste korrelgrootte. Structureer het oppervlak met een hard plastic spaan of polyurethaan spaan.

Indien een afwerklaag met een korrelgrootte van 3,0 of hoger wordt gebruikt, kan deze worden getextureerd met een houten spaan.

Het product kan worden aangebracht met een trechterpistool of een standaard afwerkmachine.

De verwerkingstechniek, het applicatiegereedschap en de ondergrond hebben een aanzienlijke invloed op het resultaat. De genoemde gereedschappen zijn aanbevelingen.

Technisch blad

StoSilco® K

Droog-, uithardings- en herbewerkingstijd

Het product droogt fysiek door waterverdamping.

Dikkere laagdiktes (> 2 mm), een hogere luchtvochtigheid van de ondergrond en de luchtvochtigheid, condensatie, lage temperaturen en een lage luchtuitwisseling kunnen de droogtijd verlengen, afhankelijk van het gebouw.

Bij ongunstige weersomstandigheden moeten passende beschermingsmaatregelen (bijv. regenbescherming) worden genomen op het te behandelen geveloppervlak of op de nieuw aangebrachte gevel.

Het product kan na minimaal 24 uur worden overgeschilderd onder droogomstandigheden van circa +20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65% relatieve luchtvochtigheid, afhankelijk van de volgende toplaag (sd-waarde).

Reinigingsgereedschap

Direct na gebruik met water schoonmaken.

Levering

tint

Wit, kleurbaar volgens het StoColor-systeem.

Lichtere tinten moeten voor elk project door de systeemfabrikant worden beoordeeld en goedgekeurd.

Batch- en kleurtesten:

Controleer de kleurconsistentie van het materiaal vóór gebruik.

Zichtbare kleur- en textuurvariëaties zijn mogelijk tussen batches en/of eerdere leveringen. Gebruik hetzelfde batchnummer op hetzelfde oppervlak. Verschillende batches moeten vóór gebruik worden gemengd.

Kleurstabiliteit:

Verwering, intense uv-straling en blootstelling aan vocht zullen het oppervlak na verloop van tijd aantasten. Zichtbare kleurveranderingen zijn mogelijk. Dit veranderingsproces is afhankelijk van de toestand van het materiaal en het object.

Aanbeveling: Verbeter de kleurstabiliteit van intense en/of zeer donkere kleuren door extra lagen aan te brengen.

Structuurnerf:

Structuurnerf is natuurlijk wit marmer. De natuurlijke marmernerf kan op sommige plaatsen zichtbaar zijn als een donkerdere structuurnerf in de toplaag. De kleur van de structuurnerf kan doorschijnen in het afgewerkte pleisterwerk, met transparante tinten, met name lichtgele tinten. Dit komt door het contrast tussen de kleur van het pleisterwerk en de marmernerf. Door natuurlijke ingrediënten, zoals pyriet, kan de marmerkorrel in zeer zeldzame gevallen

Technisch blad

StoSilco® K

In sommige gevallen kan dit vlekken veroorzaken. In sommige gevallen kan dit vlekken veroorzaken.

Deze twee effecten komen overeen met de fundamentele kenmerken van een gemarmerde toplaag en weerspiegelen de natuurlijke eigenschappen van de gebruikte grondstoffen. Dit is een inherent kenmerk.

Kleurbetrouwbaarheid:

Weersomstandigheden en -eigenschappen beïnvloeden de kleurnauwkeurigheid en -uniformiteit. Vermijd de volgende omstandigheden (a-d):

- a. Ongelijkmatige absorptie van de ondergrond
- b. Variabele vochtigheidsgraad van de ondergrond over het gehele oppervlak
- c. Aanzienlijk verschillende alkaliniteit van de ondergrond en/of componenten in bepaalde gebieden
- d. Direct zonlicht met duidelijke schaduwen op de nog natte coating

Uitloging van additieven:

In coatings die nog niet volledig uitgehard zijn, kan blootstelling aan water, zoals dauw, mist of regen, additieven oplossen en op het oppervlak afzetten. De intensiteit van dit effect varieert afhankelijk van de kleurintensiteit. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit van het product. Deze effecten verdwijnen bij blootstelling aan weersinvloeden.

Kleurbaar Bijkleuren mogelijk met max. 1% StoTint Aqua.

Speciale instelling mogelijk Er zijn geen speciale instellingen voor dit product.

Verpakking Emmer

opslag

Bewaarcondities Ik geniet van verschlossen en Originalgebinde, kühl en vorstvrij lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Bewaartermijn De beste kwaliteit in de originele, ongeopende verpakking is gegarandeerd indien de bewaarcondities worden aangehouden tot het einde van de maximale houdbaarheidsdatum. Dit staat aangegeven op het batchnummer op de verpakking.
Uitleg batchnummer:
Nummer 1 = laatste cijfer van het jaar, cijfers 2 + 3 = kalenderweek.
Voorbeeld: 6450013223 - Houdbaar tot het einde van week 45 van het jaar 2026.
Na opening direct gebruiken. Besmetting, zoals vuil gereedschap, kan de houdbaarheid verkorten.

Rapporten / Goedkeuringen

| | |
|--------------|---|
| Z-33.41-116 | StoTherm Classic® / AimS / Vario, verlijmd in een massieve constructie Algemene bouwkundige goedkeuring / typegoedkeuring |
| Z-33.41-1515 | StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineraal Algemene bouwtoelating / typegoedkeuring |

Technisch blad

StoSilco® K

| | |
|--------------|--|
| Z-33.43-61 | StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® met StoArmat Grafiet/StoTherm AimS®/Vario/Vario Aims/Mineral/Mineral Ai Algemene Bouwinspectie Goedkeuring/Typegoedkeuring |
| Z-33.43-66 | StoTherm Cel Algemene Bouwinspectie Goedkeuring / Typegoedkeuring |
| Z-33.43-925 | StoTherm Massief houtbouw Algemene bouwkundige goedkeuring / typegoedkeuring |
| Z-33.43-1182 | StoTherm Resol, verlijmd en geplugd Algemene goedkeuring bouwtoezicht / typegoedkeuring |
| Z-33.43-1672 | StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineraal Algemene bouwtoelating / typegoedkeuring |
| Z-33.44-134 | StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® |
| Z-33.47-659 | Algemene goedkeuring/typecertificering van de bouwinspectie StoTherm Hout in de houtbouw Algemene bouwkundige keuring / typegoedkeuring |
| Z-33.47-811 | StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, verlijmd in een houtskeletbouw. Algemene bouwkundige goedkeuring/typegoedkeuring. |
| Z-33.49-1683 | StoTherm Mineral CAT voor houtbouw Algemene goedkeuring van de bouwautoriteit/typegoedkeuring |
| Z-10.3-699 | StoReno pleisterwerk en ETICS renovatie Algemene goedkeuring van de bouwautoriteiten |
| Z-10.3-717 | StoVentec gevelsysteem met gipsbekleding Algemene goedkeuring van de bouwautoriteiten |
| Z-10.3-710 | StoVentec R geventileerde gevel met pleisterlaag voor buitenmuren en plafonds in houtbouw. Algemene goedkeuring van de bouwautoriteit. |

Etikettering

Productgroep

Gevelcoating

Samenstelling

Conform de VdL-richtlijnen voor architecturale coatings:
 Polymeerdispersie
 Siliconenharsemulsie
 Titaandioxide
 Minerale vulstoffen
 Aluminiumhydroxide
 Silicaatvulstoffen
 Organische vulstoffen
 Water
 Alifatische stoffen
 Glycoethers

Technisch blad

StoSilco[®] K

| | |
|----------------|---|
| GISCODE | Dispergeermiddel Verdikkingsmiddel Bevochtigingsmiddel Antischuimmiddel Coatingbeschermer op basis van terbutryn Coatingbeschermer op basis van 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat (IPBC) Opslagbeschermer op basis van BIT/MIT (1:1) BSW50 |
|----------------|---|

Beveiliging

Dit product is verplicht te etiketteren volgens de huidige EG-regelgeving. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad!

De veiligheidsinformatie heeft betrekking op het gebruiksklare, onbewerkte product.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd het inademen van dampen. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende handschoenen. Bij huidirritatie of uitslag: raadpleeg een arts. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf of gemeentelijk afvalinzamelpunt.

EUH211

Let op! Bij het spuiten kunnen gevaarlijke, inadembare druppeltjes vrijkomen. Adem de aerosol of nevel niet in.

Speciale opmerkingen

De informatie en gegevens in dit informatieblad zijn bedoeld om het beoogde gebruik van het product en de geschiktheid ervan voor normaal gebruik te waarborgen en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Ze ontslaan de gebruiker echter niet van zijn verantwoordelijkheid om de geschiktheid en het gebruik ervan te verifiëren.

Toepassingen die niet expliciet in dit informatieblad worden genoemd, mogen uitsluitend na overleg worden uitgevoerd. Elk ongeoorloofd gebruik is voor eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

De publicatie van een nieuw informatieblad vervangt alle voorgaande informatiebladen. De meest recente versie is online beschikbaar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
infoservice@sto.com



Technisch blad

StoSilco® K

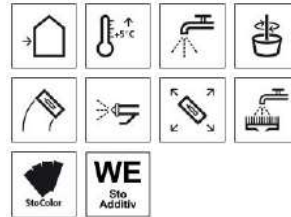
www.sto.de

VRIJ NEDERLANDSE VERTALING
ADAM MATERIAUX

Technisches Merkblatt

StoSilco® K

Siliconharz-Oberputz in Kratzputzstruktur



Charakteristik

- Anwendung**
- außen
 - auf Mauerwerk, gedämmten und vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden mit Unterputz
 - auf mineralischen und organischen Untergründen
 - nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind

Eigenschaften

- Außenputz gemäß EN 15824
- echter Siliconharzputz für eine sichere Verarbeitung und langlebige Fassaden
- A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1
- mit verkapseltem Filmschutz
- sehr hoch CO₂- und wasserdampfdurchlässig
- hoch witterungsbeständig
- kapillarhydrophob
- hoch wasserabweisend
- wasserverdünnbar
- mit hochwertiger Marmorkörnung aus natürlichen Vorkommen

Optik

- Kratzputzstruktur

Besonderheiten/Hinweise

- siehe Dienstleistungen/Siloübersicht im Produktprogramm oder in der Preisliste
- wenn der gewählte Farbton einen Hellbezugswert ≥ 15 hat, keine zusätzliche Schlussbeschichtung nötig

Technische Daten

| Kriterium | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit | Hinweise |
|---|--------------------------|---|------------|
| Dichte | EN ISO 2811 | 1,7 - 1,9 g/cm ³ | |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke | EN ISO 7783 | 0,07 - 0,08 m | V1 hoch |
| Wasserdurchlässigkeitsrate w | EN 1062-1 | < 0,05 kg/(m ² h ^{0,5}) | W3 niedrig |
| Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ | EN ISO 7783 | 35 - 40 | V1 hoch |

Technisches Merkblatt

StoSilco® K

| | | |
|--------------------|------------|-------------|
| Brandverhalten | EN 13501-1 | A2-s1, d0 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 4108 | 0,7 W/(m*K) |

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

| | |
|----------------------|---|
| Anforderungen | Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse. Wenn der Oberputz eine Korngröße < 2,0 mm hat, können zusätzliche Maßnahmen zur Egalisierung des Untergrundes notwendig werden |
|----------------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| Vorbereitungen | Prüfen, ob vorhandene Beschichtungen tragfähig sind. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen. |
|-----------------------|--|

Verarbeitung

| | |
|---------------------------------|---|
| Verarbeitungsbedingungen | Das Material nicht bei direkter, intensiver Sonneneinstrahlung oder auf aufgeheizten Untergründen verarbeiten. Stärkere Luftbewegungen während der Verarbeitung und ersten Zeit der Trocknung vermeiden, da sonst vermehrt Schrumpfrisse und Poren in der Beschichtung entstehen können. |
|---------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| Verarbeitungstemperatur | Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C |
|--------------------------------|--|

| | |
|----------------------------|--|
| Materialzubereitung | Material zubereiten: - Je nach Witterungs- und Untergrundbedingungen, mit möglichst wenig Wasser auf Verarbeitungskonsistenz einstellen. - Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren. Wenn das Material mit einer Maschine oder Pumpe verarbeitet wird: - Die Verarbeitungskonsistenz einstellen. - Intensiv getöntes Material nicht oder nur mit wenig Wasser verdünnen. - Eine zu starke Verdünnung verschlechtert die Eigenschaften des Materials, z. B. Verarbeitung, Deckvermögen, Farbtonintensität. |
|----------------------------|--|

| Verbrauch | Ausführung | ca. Verbrauch | |
|-----------|------------|-------------------|-------------------|
| | K 1,0 | 2,00 | kg/m ² |
| K 1,5 | 2,30 | kg/m ² | |
| K 2,0 | 3,00 | kg/m ² | |



Technisches Merkblatt

StoSilco® K

K 3,0

4,30

kg/m²

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Beschichtungsaufbau

Grundierung:

Je nach Art und Zustand des Untergrundes können verfestigende, saugfähigkeitsregulierende Grundierungen notwendig werden.

Zwischenbeschichtung auf tragfähigen, mineralischen Untergründen:

Auf mineralischen Untergrund ist die Verwendung einer saugfähigkeitsregulierenden und haftvermittelnden Zwischenbeschichtung empfohlen.

Hinweis:

Fehlende Zwischenbeschichtungen können die Verarbeitungseigenschaften und das Erscheinungsbild des Produkts beeinträchtigen.

Produkte: StoPrep Miral AimS®, Sto-Putzgrund oder StoPrep Isol Q (alkalitätsisolierend)

Zwischenbeschichtung auf tragfähigen, organischen Untergründen:

Empfehlung:

Wenn sich der Farbton des Oberputzes stark von dem Farbton des Untergrundes unterscheidet, eine Zwischenbeschichtung mit farntonangleichenden Eigenschaften auftragen.

Wenn ein Oberputz mit Rillenputzstruktur verwendet wird, immer eine Zwischenbeschichtung mit farntonangleichenden Eigenschaften auftragen.

Produkte: Sto-Putzgrund oder StoPrep Isol Q (alkalitätsisolierend)

Applikation

manuell, maschinell

In der Regel ist eine manuelle Nachbearbeitung des frisch aufgetragenen Oberputzes notwendig, um die gewollte Struktur und Funktionalität zu erreichen.

Das Produkt gleichmäßig mit einer rostfreien Stahltraufel auf Korngröße abziehen. Die Oberfläche mit einer harten Plastiktraufel oder einem PU-Reibebrett strukturieren.

Wenn ein Oberputz \geq Korngröße 3,0 verwendet wird, kann er mit einer Holztafoche strukturiert werden.

Das Produkt ist mit einer Trichterpistole oder gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.

Die Arbeitstechnik, das Verarbeitungswerkzeug und der Untergrund haben einen wesentlichen Einfluss auf das Ergebnis. Die angegebenen Werkzeuge sind Empfehlungen.

Technisches Merkblatt

StoSilco® K

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Das Produkt trocknet physikalisch, indem Wasser verdunstet. Höhere Schichtdicken (> 2 mm), höhere Untergrund- und Luftfeuchtigkeit, Tauwassereintrag, niedrige Temperaturen und ein geringer Luftaustausch können die Trocknungszeit objektbedingt verlängern.

Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassade zu treffen.

Das Produkt ist bei Trocknungsbedingungen von etwa +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit, abhängig von der folgenden Beschichtung (sd-Wert), frühestens nach 24 Stunden überarbeitbar.

Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Liefern

Farbton

Weiß, tönbar nach StoColor System

Farbtöne mit geringeren Hellbezugswerten müssen vom Systemhersteller für das jeweilige System objektbezogen beurteilt und freigegeben werden.

Chargen- und Farbtonprüfung:

Material vor Verarbeitung prüfen, ob es dem bestellten Farbton entspricht.

Sichtbare Farbton- und Texturabweichungen zwischen unterschiedlichen Chargen und/oder vorangegangenen Lieferungen sind möglich. Gleiche Chargennummer an einer Fläche verarbeiten. Unterschiedliche Chargen an einer Fläche sind vor der Verarbeitung zu mischen.

Farbtonstabilität:

Die Bewitterung, Intensität der UV-Strahlung und Feuchteeinwirkung verändern die Oberfläche im Laufe der Zeit. Sichtbare Farbtonveränderungen sind möglich. Dieser Veränderungsprozess wird durch Material- und Objektbedingungen beeinflusst. Empfehlung: Die Farbtonstabilität von intensiven und/oder sehr dunklen Farbtönen durch zusätzliche Anstriche verbessern.

Strukturkorn:

Als Strukturkorn werden naturweiße Marmorarten verwendet. Die natürliche Maserung des Marmors kann an einzelnen Stellen als dunkleres Strukturkorn im Oberputz sichtbar sein.

Der Farbton des Strukturkorns kann bei hellklaren, besonders bei klaren Gelbtönen, im fertigen Oberputz flächig durchscheinen. Das liegt an dem Kontrast zwischen dem Farbton des Oberputzes und dem Farbton der Marmorkörnung. Marmor Korn kann aufgrund natürlicher Inhaltsstoffe, z. B. Pyrit, in sehr seltenen



Technisches Merkblatt

StoSilco® K

Fällen, punktuelle Abzeichnungen hervorrufen.
Beide Effekte entsprechen dem Grundcharakter eines marmorgefüllten Oberputzes und belegen die natürlichen Eigenschaften der verwendeten Rohstoffe. Dies ist eine innewohnende Eigenschaft.

Farbtongenauigkeit:
Witterungs- und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit und die Gleichmäßigkeit des Farbtons. Folgende Bedingungen (a - d) in jedem Fall vermeiden:
a. ungleichmäßiges Saugverhalten des Untergrunds
b. unterschiedliche Untergrundfeuchtigkeiten in der Fläche
c. stellenweise stark unterschiedliche Alkalität und/oder Inhaltsstoffe aus dem Untergrund
d. direkte Sonneneinstrahlung mit scharf abgegrenzter Schattenbildung auf der noch feuchten Beschichtung

Auswaschungen von Hilfsstoffen:
Bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen kann eine Wasserbelastung, z. B. Tau, Nebel oder Regen, Hilfsstoffe aus der Beschichtung lösen und an der Oberfläche anlagern. Der Effekt ist abhängig von der Intensität des Farbtons unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung.

| | |
|-----------------|--|
| Abtönbar | Abtönen mit max. 1 % StoTint Aqua möglich. |
|-----------------|--|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Mögliche Sondereinstellung | Es gibt keine Sondereinstellungen für dieses Produkt. |
|-----------------------------------|---|

| | |
|-------------------|-------|
| Verpackung | Eimer |
|-------------------|-------|

Lagerung

| | |
|-------------------------|--|
| Lagerbedingungen | Im fest verschlossenen Originalgebände, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
|-------------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| Lagerdauer | Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebände wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden. Erläuterung der Chargen-Nr.: Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026 Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebrachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug. |
|-------------------|--|

Gutachten / Zulassungen

| | |
|--------------|---|
| Z-33.41-116 | StoTherm Classic® / AimS / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.41-1515 | StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |

Technisches Merkblatt

StoSilco® K

| | |
|--------------|--|
| Z-33.43-61 | StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Vario Aims/Mineral/Mineral Ai Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.43-66 | StoTherm Cell Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.43-925 | StoTherm Wood im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.43-1182 | StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.43-1672 | StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.44-134 | StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.47-659 | StoTherm Wood im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.47-811 | StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, geklebt im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.49-1683 | StoTherm Mineral CAT im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-10.3-699 | StoReno Putz- und WDVS-Sanierung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-10.3-717 | StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-10.3-710 | Vorgehängte hinterlüftete Fassade "StoVentec R" mit Putzbeschichtung zur Anwendung auf Außenwänden und Deckenuntersichten in Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |

Kennzeichnung

Produktgruppe Fassadenputz

Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
 Polymerdispersion
 Siliconharzemulsion
 Titandioxid
 Mineralische Füllstoffe
 Aluminiumhydroxid
 Silikatische Füllstoffe
 Organische Füllstoffe
 Wasser
 Aliphaten
 Glykolether



Technisches Merkblatt

StoSilco[®] K

| | |
|----------------|--|
| GISCODE | Dispergiermittel Verdicker Netzmittel Entschäumer Beschichtungsschutzmittel auf Basis Terbutryn Beschichtungsschutzmittel auf Basis 3-Jod-2-propinylbutylcarbamate (IPBC) Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/MIT (1:1) BSW50 |
|----------------|--|

Sicherheit Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Einatmen von Dampf vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Inhalt/Behälter zugelasenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
 Ehrenbachstr. 1
 D - 79780 Stühlingen
 Telefon: 07744 57-0
 infoservice@sto.com



Technisches Merkblatt

StoSilco[®] K

www.sto.de