

# SOLTHERM STC-P

## Peinture de façade siloxane

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

- **Haute résistance :**
  - Aux intempéries
  - Aux rayonnements UV – formulée avec des *absorbants d'UV*
- **Excellentes propriétés fonctionnelles :**
  - Hydrophobicité élevée – faible mouillabilité du film de peinture
  - Très bonne perméabilité à la vapeur d'eau
  - Stabilité durable des teintes
- **Protection renforcée :**
  - Contre le développement des algues et des moisissures
  - Contre les efflorescences salines – système de blocage des ions calcium (« bloqueurs d'efflorescences »)
- Large gamme de couleurs disponible
- L'utilisation de la peinture SOLTHERM STC-P en teintes foncées à partir de la base 00<sub>STRONG</sub>, permet:
  - Une résistance élevée aux rayures du revêtement
  - L'absence d'« effet velours »
- Pour la réalisation du revêtement sur panneau de façade SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL (aspect cannelé), il est impératif d'utiliser exclusivement la peinture SOLTHERM STC-P base 00<sub>RIBBED</sub>.
- Composant des systèmes d'isolation thermique SOLTHERM, sur panneau isolants en polystyrène expansé ou en laine minérale
- Le produit répond aux exigences relatives aux COV dans le cadre du système BREEAM International
- Le produit satisfait aux exigences de la certification LEED – crédit 4.2
- Le produit peut contribuer à l'obtention du crédit MAT 1 dans le cadre de la certification BREEAM – utilisation de matériaux à faible impact environnemental
- Sans phénols
- Teneur en formaldéhydes : ≤ 0,001 %

### DESTINATION:

La peinture siloxane (organosiliciée) SOLTHERM STC-P est destinée à la réalisation de revêtements décoratifs, de rénovation et de protection sur les façades extérieures. Elle convient parfaitement pour une première mise en peinture ainsi que pour des travaux de rénovation.

Types de supports adaptés :

- Enduits minces (y compris sur systèmes d'ITE sur laine minérale et polystyrène)
- Enduits ciment ou ciment-chaux
- Plaques en fibro-ciment, etc.
- Maçonneries brutes non enduites : béton, briques, blocs céramiques ou silicates
- Anciennes peintures solides et bien adhérentes aux supports susmentionnés
- Panneaux à cannelure SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL (avec SOLTHERM STC-P base 00<sub>RIBBED</sub>)

### PRÉPARATION DU SUPPORT:

Les enduits minces et les enduits traditionnels récemment exécutés peuvent être peints après un temps de séchage approprié:

- Enduits minéraux SOLTHERM MTC – min. 4 jours
- Autres enduits minces SOLTHERM – après séchage complet du revêtement
- Enduits ciment-chaux et enduits ciment – min. 28 jours
- Panneaux SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL – après minimum 3 jours, et au plus tard 1 mois après leur collage

Le support destiné à être peint doit toujours être portant, sec, et exempt de couches anti-adhérentes telles que : poussière, graisse, particules libres, bitumes, algues ou toute autre substance réduisant l'adhérence. Sur les supports relativement lisses, les petites irrégularités

peuvent être corrigées avec un produit de marouflage tel que SOLTHERM BC-P Quick ou avec un enduit de ragréage au ciment BOLIX SPN (pour supports en béton). Les irrégularités plus importantes et les défauts localisés seront repris avec le mortier SOLTHERM LRC.

Avant l'application de la peinture, il convient d'appliquer le primaire SOLTHERM SNP, ce qui est particulièrement important lors de la mise en peinture des enduits minéraux, aussi bien minces que traditionnels. Cette opération uniformise l'absorption du support et réduit le risque d'apparition d'efflorescences sous forme de traces, coulures ou voiles sur le revêtement peint.

Les panneaux à cannelure SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL ne nécessitent pas de primaire avant l'application de la peinture SOLTHERM STC-P base 00<sub>RIBBED</sub>.

### PRÉPARATION DU PRODUIT:

L'emballage contient le produit prêt à l'emploi. Juste avant l'application, mélanger très soigneusement l'ensemble du contenu du seau à l'aide d'un mélangeur ou d'une perceuse à basse vitesse, muni d'un fouet panier ou à pales, jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

Si nécessaire, diluer avec une petite quantité d'eau propre

- première couche : max. 10 % du volume,
- seconde couche : max. 5 % du volume de peinture, en conservant des proportions de dilution constantes sur toute la surface traitée formant un ensemble homogène.

### MISE EN ŒUVRE:

Appliquer la peinture uniformément en 2 couches à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou par projection. Appliquer la seconde couche après séchage complet de la première.

Dans le cas où le support est le panneau à cannelure SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL:

Appliquer la peinture de manière uniforme en au moins 2 couches, à l'aide d'un pinceau, en la répartissant dans le sens du motif, en évitant toute accumulation de produit, en particulier dans l'espace entre les filets.

Pour la première couche, diluer la peinture avec une petite quantité d'eau propre (10 % du volume de peinture). La seconde couche doit être appliquée après séchage complet de la couche précédente, au minimum après 12 heures, même si le film présente un séchage superficiel plus rapide.

La peinture doit être soigneusement frottée et incrustée dans la surface des panneaux, en particulier dans les gorges du motif (angle concave entre la base et la partie saillante du filet), en veillant à obtenir une épaisseur de film uniforme, sans surépaisseurs - ceci s'applique à chaque couche.

Attention: Il est déconseillé d'utiliser des rouleaux ou des brosses larges pour la mise en peinture des panneaux rainurés, car ces outils ne permettent pas une incrustation correcte de la peinture dans les zones difficilement accessibles. L'utilisation de ces outils ne garantit pas une répartition homogène du produit et peut entraîner des surépaisseurs locales du film. Le non-respect des règles d'application peut provoquer l'apparition de fissurations sur la surface peinte.

### REMARQUES ET RECOMMANDATIONS D'APPLICATION:

- Il n'est pas recommandé d'appliquer des teintes foncées (HBW < 30) sur de grandes surfaces de façade fortement exposées au soleil, en raison de l'absorption accrue du rayonnement solaire. Pour réduire la température de surface et réfléchir une partie de l'énergie thermique provenant du soleil, certaines teintes du nuancier

# SOLTHERM STC-P

## Peinture de façade siloxane

SOLTHERM Spektrum 300+ (36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 39A, 39B) doivent être réalisées avec des peintures enrichies en "cool pigments".

- Ne pas appliquer sur des surfaces exposées à un contact prolongé avec l'eau, à la neige stagnante ou sur des supports non protégés contre les remontées capillaires.
- Avant de commencer les travaux, protéger soigneusement tous les éléments situés dans la zone d'intervention et non destinés à être peints.
- Délimiter les surfaces à peindre en tenant compte des conditions météorologiques, du type de support et des capacités d'exécution.
- Peindre chaque surface formant un ensemble homogène de manière continue, en évitant les interruptions permettant au film de sécher. Utiliser des peintures provenant d'un même lot de production.
- Les peintures teintées dans différents points de coloration ou issues de lots distincts peuvent présenter des écarts de teinte. Elles doivent donc être vérifiées au préalable afin de confirmer la conformité colorimétrique avant l'application.
- Pendant l'application et le séchage, protéger les surfaces contre le soleil direct, les intempéries et l'action du vent. Utiliser des filets de protection sur les échafaudages.
- L'application sur des surfaces adjacentes présentant des textures différentes peut entraîner un effet optique de variation de teinte.
- L'application par projection n'est possible qu'en absence totale de vent.
- Les basses températures, une humidité élevée et un manque de ventilation prolongent le temps de séchage de la peinture.
- Après les travaux, laver immédiatement les outils et les mains à l'eau claire ; après séchage du produit, le nettoyage devient nettement plus difficile.
- Bien refermer l'emballage entamé et utiliser son contenu dans les plus brefs délais.
- La teinte du revêtement sec peut différer légèrement de celle présentée dans le nuancier, en raison de la texture du support, de l'épaisseur et du nombre de couches appliquées, ainsi que des conditions thermo-hydriques pendant l'application et le séchage. Il est recommandé d'effectuer un test préalable afin de vérifier la conformité de la couleur avec les attentes.
- Dans le cas de la mise en peinture des panneaux à cannelure SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL: si la peinture, avant séchage complet (min. 12 h dans des conditions optimales), est exposée au rayonnement solaire, il existe un risque élevé de décollement local au niveau du relief (interface rainure/peinture) et/ou de fissuration du film. Cet effet peut apparaître immédiatement après l'application ou après un certain temps. Le risque est nettement plus important pour les teintes foncées, en raison d'un réchauffement plus rapide de la surface sous l'effet du soleil. De même, un temps de séchage trop court entre les couches (min. 12 h) et les surépaisseurs de peinture dans les gorges du panneau peuvent favoriser l'apparition de fissurations dans le revêtement.

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI :

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin si nécessaire. Lors de l'application par pulvérisation airless, utiliser les Équipements de Protection Individuelle (EPI) appropriés. Ne pas inhaler l'aérosol pulvérisé. Effectuer les travaux hors de la présence de personnes non autorisées.

### OUTILS NÉCESSAIRES:

- Mélangeur ou perceuse à basse vitesse (400–500 tr/min) équipée d'un mélangeur panier ou à pales
- Pinceau, rouleau de peinture ou machine à projeter

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Conditions de test : +23°C (±2°C) / HR 50 % (±5 %). Dans d'autres conditions, les spécifications sont sujettes à changements.

**Température de l'air et du support durant l'application et le séchage:**  
de +5 °C à +25 °C

**Humidité relative durant l'application et le séchage:**  
de 30 jusqu'à 80 %

**pH:**  
env. 8,5

**Densité:**  
base 30 : env. 1,50 g/cm<sup>3</sup>  
base 20 : env. 1,47 g/cm<sup>3</sup>  
base 00 : env. 1,45 g/cm<sup>3</sup>  
base 00<sub>STRONG</sub> : env. 1,30 kg/dm<sup>3</sup>  
base 00<sub>RIBBED</sub> : env. 1,45 kg/dm<sup>3</sup>

**Gamme de couleurs :**  
selon nuanciers SOLTHERM SPEKTRUM 300+, NCS et RAL

**Éclat selon la norme EN ISO 2813 :**  
mat – catégorie G3

**Épaisseur du film sec selon la norme EN 1062-1 :**  
100 < E3 ≤ 200 µm

**Granulométrie selon EN ISO 1062-1:**  
<100 µm – catégorie S1

**Perméabilité à la vapeur d'eau selon EN 1062-1 :**  
≥ 350 g/(m<sup>2</sup>·d)  
classe élevée – V1 (> 150 g/(m<sup>2</sup>·d))

**Résistance à la diffusion de vapeur S<sub>d</sub> selon la norme EN 1062-1 :**  
≤ 0,06 m

**Absorption d'eau selon EN 1062-1 :**  
≤ 0,09 kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)  
classe faible – W3 (≤ 0,1 kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>))

**Pouvoir de recouvrement des microfissures selon EN 1062-1**  
A<sub>0</sub>

**Perméabilité au dioxyde de carbone selon EN 1062-1:**  
C<sub>0</sub>

**Résistance du revêtement frottement normal selon la norme PN-C-81913:**  
>10000 cycles

**Temps de séchage superficiel de la peinture :**  
min. 2h

**Délai de séchage jusqu'à obtention complète de la résistance au frottement selon PN-C-81913:**  
au min. 28 jours

**Teneur en COV :**  
Limite de teneur en COV (cat. : A/a) – 40 g/L (2010)  
Le produit contient au max. 40 g/L de COV.

**Conditionnement :**  
Seaux en plastique de 5L, 10L et 18L

**Palettisation:**  
seau 5L: 80 / env. 600 kg (base 30); env. 588 kg (base 20); env. 580 kg (base 00); env. 520 kg (base 00<sub>STRONG</sub>)  
seau 10L: 44 / env. 660 kg (base 30); env. 647 kg (base 20); env. 638 kg (base 00); ok. 572 kg (base 00<sub>STRONG</sub>); env. 638 kg (base 00<sub>RIBBED</sub>)  
seau 18L: 24 / env. 648 kg (base 30); env. 635 kg (base 20); env. 626 kg (base 00); env. 562 kg (base 00<sub>STRONG</sub>)

**Durée de conservation :**  
24 mois – date indiquée sur l'emballage

# SOLTHERM STC-P

## Peinture de façade siloxane

### CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

- 0,18 – 0,25 L/m<sup>2</sup> – support lisse non absorbant pour deux couches de peinture
- 0,30 – 0,40 L/m<sup>2</sup> – support rugueux ou texturé (ex. RPE SOLTHERM) pour deux couches de peinture
- 0,36 – 0,50 L/m<sup>2</sup> – pour deux couches appliquées sur le panneau à cannelure SOLTHERM RIBBED EFFECT PANEL

La consommation dépend de la nature, de la rugosité et de l'absorption du support. Réaliser un test préalable pour un chiffrage précis.

### STOCKAGE :

Conserver dans les emballages d'origine fermés et intacts, à une température de +5 °C à +25 °C. Protéger de la lumière directe du soleil et du gel. Tenir le produit hors de la portée des enfants.

### COMPOSITION :

Dispersion aqueuse de résines siloxanes, charges minérales, agents modifiants, pigments et additifs biocides.

SOLTHERM garantit la qualité du produit dans les conditions décrites. Toutefois, les méthodes de mise en œuvre échappent à son contrôle. Cette fiche est fournie à titre indicatif, sur la base des connaissances actuelles et ne remplace pas les prescriptions professionnelles, ni le respect des règles de l'art et des réglementations en vigueur. En cas de doute, effectuer des essais préalables ou contacter notre Service Technique. La présente Fiche Technique annule et remplace toutes les versions antérieures.