

# Fiche technique

Certifié ISO-9001/14001

## ThermoSil

Peinture pour façade à base de résine de silicone avec protection du film contre les algues et les champignons

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Domaine d'emploi</b>   | <p>ThermoSil est une peinture à base de résine silicone diluable à l'eau avec protection du film pour une utilisation sur les façades avec isolation thermique extérieure ou autres supports de façade minéraux. Elle permet d'obtenir des peintures sans tension, résistantes aux fissures de retrait et présentant une bonne capacité d'épongeage des fissures. ThermoSil est doté d'une protection contre les algues et les champignons. Cet effet est limité dans le temps. Grâce à la micro-encapsulation, le lessivage des agents actifs est retardé dans le temps.</p> <p>Les peintures microporeuses garantissent une très haute perméabilité à la vapeur d'eau et au CO<sub>2</sub>. L'effet hydrofuge du liant à base de résine de silicone empêche l'absorption d'humidité par la maçonnerie en cas de précipitations ou de rosée. La structure chimique du liant à base de résine de silicone permet d'obtenir des peintures durables, extrêmement résistantes à la lumière et aux intempéries.</p> |
| <b>Propriétés</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Véritable peinture à la résine de silicone selon la norme FDT 30-308 (teneur en résine de silicone du liant &gt; 40 %)</li> <li>- Hydrophobe par capillarité, non filmogène, microporeux</li> <li>- Hautement hydrofuge et perméabilité à la vapeur d'eau selon la norme DIN EN 1062</li> <li>- Très bonne perméabilité au CO<sub>2</sub></li> <li>- Enduit les fines fissures capillaires, réticulaires et de retrait, en particulier dans les enduits sur les systèmes d'isolation thermique.</li> <li>- Conservation du film, protège le revêtement contre les algues et les champignons</li> <li>- Avec des ingrédients actifs microencapsulés</li> <li>- Faible sensibilité aux fissures de rétraction</li> <li>- Réduction du lessivage des émulsifiants</li> <li>- Extrêmement résistant aux intempéries</li> <li>- <b>Étiquette Environnementale Suisse catégorie D</b></li> </ul>                                                                             |
| <b>Données techniques</b> | <p><b>Liants Résines</b> de silicone, résines copolymères spéciales</p> <p><b>Biocides</b> Biocides micro-encapsulés, résistants aux algicides</p> <p><b>Pigments</b> Dioxyde de titane rutile, pigments inorganiques colorés</p> <p><b>Teinte</b> Blanc, multicolore, groupes de teintes I-V</p> <p><b>Stabilité des teintes</b> Selon la fiche technique BFS n° 26 Classe : A / Groupe : 1</p> <p><b>Degré de brillance</b> Mat terne</p> <p><b>Forme de livraison</b> Pâteux, bien mélanger avant utilisation</p> <p><b>Emballage</b> 5 / 20 kg</p> <p><b>Extrait sec DIN 53216</b> Env. 63 %.</p> <p><b>Densité DIN EN 53217</b> Environ 1,5 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Perméabilité à la vapeur d'eau DIN EN 1062</b> valeur sd 0,053 m, élevée V<sub>1</sub></p> <p><b>Perméabilité à l'eau DIN EN 1062</b> (valeur w) &lt; 0,01 (kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0.5</sup>) faible W<sub>3</sub></p>                                                                                                            |
| <b>Support</b>            | <p>Le support doit être propre, sec, porteur, absorbant et exempt de substances susceptibles de nuire à l'adhérence, telles que graisse, poussière, algues, mousses, couches non adhérentes ou autres impuretés. Les surfaces à revêtir doivent être testées pour s'assurer qu'elles sont adaptées et qu'elles peuvent supporter des revêtements ultérieurs. Enlever les couches de frittage ou les contaminants avant d'appliquer l'Acide Liquide. Aucune garantie n'est donnée quant à l'adhérence du revêtement sur des supports exposés au sel. Ne pas utiliser sur des surfaces horizontales exposées à l'eau.</p> <p>Pour les enduits minéraux neufs et les rapiéçages d'enduits locaux, respecter un délai de carbonatation de 4 à 6 semaines. Effectuer un test d'alcalinité avec de la phénolphthaléine.</p>                                                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Système d'application</b> | <p>Nettoyer les surfaces enduites intactes et les anciennes couches de peinture solides avec des méthodes courantes. Prétraiter les surfaces enduites avec des moisissures ou des algues avec ExpoSan Contra conformément à la fiche technique.</p> <p><b>Couche de fond</b> Sur les supports extrêmement absorbants, une couche de fond préalable avec ActivePrimer ou Tiefgrund LF est nécessaire. Pour les supports peu absorbants, ThermoSil peut être appliqué comme première couche diluée avec 10 % d'ActivePrimer ou de Tiefgrund LF.</p> <p><b>Couche intermédiaire et couche de finition</b><br/> 1x ThermoSil dilué avec max. 5–10% d'eau<br/> En cas de fissure capillaire, réticulée ou rétractée plus importante, ThermoSil peut être utilisé avec un additif fibreux.</p> <p><b>Supports minéraux</b><br/> 1x ActivePrimer ou Tiefgrund LF<br/> 2x ThermoSil</p> <p><b>Enduit à la résine synthétique, enduit à la résine de silicone, enduit au silicate de silicone</b><br/> 2x ThermoSil</p> <p><b>Anciennes couches de peintures à dispersion/peintures à base de résine polymère/peintures à base de silicate et de minéraux</b><br/> 1x ActivePrimer ou Tiefgrund LF<br/> 1–2x ThermoSil</p> <p><b>Supports minéraux neufs et anciens présentant des fissures capillaires</b><br/> 1x ActivePrimer ou Tiefgrund LF<br/> 2x ThermoSil avec ajout de fibres</p> <p><b>Anciennes peintures à la chaux ou minérales et peintures mates pour façades avec fissures capillaires</b><br/> 1x ActivePrimer ou Tiefgrund LF<br/> 2x ThermoSil avec ajout de fibres</p> <p><b>Ancienne peinture à dispersion ou à la silicone/enduit à base de résine synthétique avec fissures capillaires</b><br/> 2x ThermoSil avec ajout de fibres</p> |
| <b>Application</b>           | <p>Peindre au pinceau ou à la brosse, au rouleau.</p> <p><b>Dilution</b> Avec de l'eau. La dilution dépend du support.</p> <p><b>Consommation</b> Environ 400 g/m<sup>2</sup> pour deux couches, dépendant de la méthode d'application, de la structure et de la capacité d'absorption du support.</p> <p><b>Température minimale d'application</b> Ne pas appliquer en dessous de +5 °C (température ambiante et température du support). L'application doit toujours se faire en fonction des conditions climatiques appropriées. Ne jamais appliquer dans des conditions trop froides ou trop humides ou lorsque de telles conditions climatiques sont attendues dans l'immédiat. Le non-respect de cette consigne peut perturber le processus de séchage et entraîner des dommages prématurés.</p> <p><b>Lixiviation des émulsifiants</b> Dans le cas de revêtements qui ne sont pas complètement secs, les adjuvants hydrosolubles peuvent entraîner des effets de surface tels que des traces d'écoulement (traces d'escargot) dans des conditions qui ralentissent le séchage, telles que la rosée, le brouillard, les éclaboussures ou la pluie. Il n'y a pas de dégradation de la qualité du produit. En règle générale, ces effets disparaissent d'eux-mêmes lors d'une exposition ultérieure aux intempéries.</p> <p><b>Nettoyage des outils</b> Bien laver à l'eau immédiatement après usage. Nettoyer la peinture séchée avec un diluant nitro. Ne pas déverser l'eau de lavage dans le sol ou les eaux de surface.</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Séchage DIN EN 53150</b>  | <p>Recouvrable après environ 12 heures à +20 °C et 65 % d'humidité relative. Des températures plus basses ou une humidité de l'air plus élevée prolongent le temps de séchage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stabilité au stockage</b> | <p>Durée de stockage 24 mois maximum à +20 °C dans des emballages non entamés. Stocker dans un endroit frais, sec et à l'abri du gel. Protéger de la lumière directe du soleil</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques particulières | <p>Contient des substances actives pour les produits traités : 4,5-DICHLOR-2N-OCTYL-2H ISO-THIAZOLINON-3-ON ; 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON avec des propriétés algicides/fongicides. L'eau provenant du nettoyage des outils ne doit pas pénétrer dans le sol ou les eaux de surface.</p> <p>En raison de la réaction chimique entre le produit de revêtement et le support, il faut s'attendre à des changements de teinte aux endroits réparés, par exemple les ancrages d'échafaudage ; en particulier pour les teintes colorées. Si vous n'êtes pas sûr de la teinte de la peinture, faites un essai sur une surface échantillon et, si nécessaire, recolorez-la sur place.</p> <p>Prétraiter les fissures capillaires et les différences de structure dans le support avec Expo-Filler ou HydroSil-Schlämme et appliquer à l'aide d'une brosse à peindre en badigeonnant ou en égalisant.</p> <p>Les dépôts de cuivre (ions Cu) peuvent réagir avec les composants de ThermoSil. Des décolorations peuvent apparaître.</p> <p>Respecter les normes et directives ASEPP/BFS et SIA applicables à l'élément de construction à traiter. Respecter et utiliser les listes de contrôle ASEPP, les protocoles de contrôle et les instructions de maintenance.</p> |
| Directive 2004/42/CE    | <p>Le produit est inférieur à la valeur maximale de 40 g/l de la catégorie de produits A/c Wb et est donc conforme. Teneur en COV : max. 30 g/l.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Données de sécurité     | <p><b>Classification/conseils de prudence</b> Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Tenir hors de portée des enfants. Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin/une infirmière. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales en vigueur. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.</p> <p><b>Code de déchets</b> 08 01 11 S</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Les informations ci-dessus ne sont que des indications générales. Les conditions de travail indépendantes de notre volonté et la variété des matériaux utilisés excluent toute revendication sur la base de ces informations. En cas de doute, nous vous recommandons de faire suffisamment d'essais par vous-même. Une garantie ne peut être donnée que pour la qualité élevée et constante de nos produits. Toutes les éditions précédentes de cette fiche d'information perdent leur validité.

Téléphone +41 (0)44 817 73 73 | [www.bosshard-farben.ch](http://www.bosshard-farben.ch) | [bosshard@bosshard-farben.ch](mailto:bosshard@bosshard-farben.ch)