

Fiche technique

Certifié ISO-9001/14001

ExpoSil Hydrophobierung OS 1

Crème d'imprégnation et d'apprêt à base de silane, sans solvants

Domaine d'emploi	Crème prête à l'emploi à base de silane pour l'imprégnation et la couche de fond de supports alka-liens, comme le béton ou le béton armé, dans la construction de tunnels, de ponts, de routes ou de bâtiments. ExpoSil Hydrophobisation OS 1 prévient efficacement les efflorescences, les dommages dus au gel, les sollicitations dues aux sels de déverglaçage et les attaques de micro-organismes. Les propriétés physiques du bâtiment et l'adhérence des couches de protection suivantes ne sont pas affectées de manière significative.
Propriétés	- Faible volatilité de l'agent actif, sans solvant - Excellent effet hydrofuge, fort effet déperlant - Effet protecteur très élevé en cas d'exposition au gel/sel de déneigement - Prévient l'efflorescence et l'attaque de microorganismes - Perméable à la vapeur d'eau et au CO₂ - Grande profondeur de pénétration - Ne forme pas de film - Stable aux alcalis - Application sans gouttes, même au-dessus de la tête - Conforme à Minergie-ECO, eco 2 - Etiquette environnementale suisse catégorie B
Données techniques	Substance active 80 % de silane Forme de livraison Crème prête à l'emploi, incolore en séchant Emballages 18 / 100 / 180 kg Densité DIN EN 53217 0,9 g/cm³ Certificats Imperméabilisation du béton avec le produit ExpoSil Hydrophobierung OS 1, essais de qualification selon SIA 162/5 pour OS 1, LPM A-36'174-1, Autorisation pour les objets TBA Grisons.  EN 1504-2
Supports	Le support doit être propre, sec, solide, absorbant et exempt de substances susceptibles de nuire à l'adhérence, telles que graisse, huile, poussière, algues, mousses, couches non adhérentes ou autres impuretés. Pour le béton neuf, il faut attendre un temps de durcissement d'au moins 2 à 4 semaines, l'humidité du béton ou de la surface ne doit pas dépasser 4 %. Vérifier l'aptitude et la capacité portante des surfaces à revêtir pour les revêtements suivants. Enlever les couches de frittage ou les impuretés avant l'application d'Acide Li-guide.
Application	ExpoSil Hydrophobierung OS 1 s'applique non dilué par pulvérisation sur le béton. Pour les petites surfaces, il est également possible de l'appliquer au pinceau, au rouleau ou au mastic. La crème visqueuse peut être appliquée sur des surfaces verticales. Selon la qualité du béton et la quantité appliquée, la substance active pénètre dans le support en l'espace de 30 minutes à quelques heures. Après l'application, les surfaces imprégnées se distinguent nettement du béton encore non traité sur le plan optique, ce qui permet un contrôle optimal de l'application du produit. Consommation Selon la capacité d'absorption, il est possible d'appliquer jusqu'à 300 g/m², même sur les murs et les plafonds. Dans le cas d'un béton dense de très haute qualité, il convient d'appliquer au maximum 200 g/m² en une seule fois, car la pénétration complète peut prendre plusieurs heures. Si la quantité appliquée est trop importante, le film d'imprégnation peut se liquéfier sous l'influence de l'alcalinité du béton et le produit peut commencer à couler. Une deuxième application d'ExpoSil Hydrophobierung OS 1 en plus petite quantité est possible à tout moment, mais généralement pas nécessaire.

	Profondeurs de pénétration Pour une consommation d'environ 200 g/m² Classe de qualité du béton B 15 env. 12 mm B 25 env. 10 mm B 35 env. 8 mm B 45 env. 5 mm Dilution Prêt à l'emploi, ne pas diluer. Température d'application Ne pas appliquer en dessous de +5 °C et pas au-dessus de +25 °C de température ambiante et du support. L'humidité relative de l'air doit être de 85 % maximum. Respecter un écart de point de rosée d'au moins 3 °C. Toujours orienter l'application en fonction des conditions météorologiques appropriées. Ne jamais appliquer dans des conditions trop froides ou trop humides ou lorsque de telles conditions climatiques sont attendues dans l'immédiat. Nettoyage des outils Immédiatement après usage, bien nettoyer avec de l'eau, le produit séché avec un diluant nitro.
Stockage	Durée de stockage max. 12 mois à +20 °C dans des emballages non entamés. Stocker au frais, au sec et à l'abri du gel. Protéger des rayons directs du soleil.
Séchage DIN EN 53150	A +20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air, recouvrable au plus tôt après environ 1 semaine. Faire un essai de revêtement. Des températures plus basses ou une humidité de l'air plus élevée prolongent le temps de séchage.
Remarque	ExpoSil Hydrophobierung OS 1 peut attaquer les matériaux bitumineux, les matières synthétiques et les matériaux d'étanchéité. Effectuer un essai préalable. Éliminer immédiatement à l'eau les films pulvérisés sur le verre, l'aluminium, les métaux ou les surfaces polies et lisses. Protéger les composants tiers. Respecter les normes et directives respectives de l'ASEPP/BFS et de la SIA applicables à l'élément à traiter. Respecter et utiliser les listes de contrôle ASEPP, les protocoles de contrôle et les instructions de maintenance.
Directive 2004/42/CE	Le produit est inférieur à la valeur maximale de 30 g/l de la catégorie de produits A/h Wb et est donc conforme. Teneur en COV : max. 10 g/l.
Données de sécurité	Code de déchets 08 01 12 Classification/conseils de prudence Voir la fiche de données de sécurité et l'étiquette actuelles.

CE EN 1504-2	
0921-CPR-2131	
Bosshard-Farben AG Ifangstrasse 97 CH-8153 Rümlang	
0921-CPR-2131	
EN 1502-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt Hydrophobierende Imprägnierung	
(Reihenfolge nach Tabelle 2A 1a)	
Eindringtiefe	Klasse II ≥ 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7.5% im Vergleich mit unbehandelter Probe < 10 % in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse I > 30%
Masseverlust nach Frost-Tausalz- Wechselbeanspruchung	Masseverlust 20 Zyklen später als bei nicht imprägnierter Probe
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit EN 1504-2, 5.3

Les données ci-dessus ne sont que des renseignements généraux. Les conditions de travail exercées en dehors de notre surveillance et la variété des matériaux utilisés nous déchargent de toute responsabilité de notre part. Le cas échéant, nous vous recommandons d'effectuer vos propres essais en quantité suffisante. Nous ne pouvons garantir que les produits qui sont de haute qualité stable. Ainsi, toute donnée antérieure sur cette fiche technique perd sa validité.

Téléphone +41 (0)44 817 74 74 | www.bosshard-farben.ch | bosshard@bosshard-farben.ch