


Fiche technique

Certifié ISO-9001/14001

ExpoSil Hydrophobierung OS 1

Produit d'imprégnation réactif pâteux, aqueuse, exempt de solvants, à base de silane

Domaine d'emploi	<p>ExpoSil Hydrophobierung OS 1 est un produit d'imprégnation hydrofuge aqueux, exempt de solvant, à base de silane, de consistance pâteuse.</p> <p>Le domaine d'utilisation ExpoSil Hydrophobierung OS 1 est le béton, béton armé dans la construction de tunnels, ponts, routes et bâtiments. On utilise ExpoSil Hydrophobierung OS 1 également pour hydrophober ultérieurement des peintures de façade, par ex. à base de silicate.</p>
Propriétés	<ul style="list-style-type: none">- principe actif élevé- grande profondeur de pénétration- résistance exceptionnelle aux alcalis- forte réduction de l'absorption d'eau capillaire- résistance aux sels antigel très élevée- l'adhérence des couches de protection suivantes n'est pas altérée- travail au-dessus de tête sans problème- ne s'égoutte pas- pâteux, thixotrope, applicable sans pertes- visibilité des endroits traités- effet durable- exempt de solvant
Données techniques	<p>Substance active 80 % de silane Stabilité au stockage 12 mois à 20 °C (bidons non entamé), craint le gel Consistance Pâteuse Emballages Voir liste des prix 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.</p> <p> EN 1504-2</p>
Supports	<p>Le support doit être propre, sec et avoir suffisamment durci. Le béton devrait être traité au plus tôt deux, ou mieux, quatre semaines après sa fabrication. Les surfaces neuves doivent être débarrassées des salissures comme les particules et poussières. Les surfaces vieilles et encrassées par de l'huile, l'abrasion au caoutchouc etc. sont à nettoyer avec des méthodes appropriées avant l'imperméabilisation (eau à haute pression etc.).</p>
Application	<p>ExpoSil Hydrophobierung OS 1 est à appliquer non dilué, au pistolet, sur le béton. Les petites surfaces peuvent également être traitées au pinceau, au rouleau ou à la spatule. Selon le pouvoir d'absorption il est possible d'appliquer sans écoulement jusqu'à 400 g/m² même sur des parois et plafonds. Sur le béton dense, de haute qualité, il est indiqué de ne pas appliquer plus de 200 g/m² en une seule phase, étant donné que la pénétration peut durer plusieurs heures. Si on dépasse la quantité conseillée le film hydrofuge risque de se liquéfier sous l'influence de l'alcalinité du béton et commence à s'écouler. Il est tout à fait possible d'appliquer une deuxième couche ExpoSil Hydrophobierung OS 1, mais dans la plupart des cas c'est inutile.</p> <p>Le béton doit être hydrophobe quand il est superficiellement sec, c.à.d. quand la surface apparaît uniformément sèche et quand plus aucune trace d'humidité n'apparaît. Après application, les endroits hydrophobes se distinguent nettement du béton vierge par la couche de pâte blanchâtre. Un contrôle de l'application s'avère ainsi très aisé. Selon la qualité du béton et la quantité appliquée la substance active pénètre dans le support en 30 minutes ou voire quelques heures après.</p>

Condition climatique	<table border="0"> <tr> <td>Description</td> <td>Imprégnation</td> </tr> <tr> <td>Température de l'air (min. / max.)</td> <td>> 5 < 30 °C</td> </tr> <tr> <td>Température substrat (min. / max.)</td> <td>> 5 < 25 °C</td> </tr> <tr> <td>Humidité de l'air relative (max.)</td> <td>85 %</td> </tr> <tr> <td>Température du point de rosée (min.)</td> <td>3 °C</td> </tr> <tr> <td>Béton- resp. humidité de surface du support (max.)</td> <td>4 %</td> </tr> </table>	Description	Imprégnation	Température de l'air (min. / max.)	> 5 < 30 °C	Température substrat (min. / max.)	> 5 < 25 °C	Humidité de l'air relative (max.)	85 %	Température du point de rosée (min.)	3 °C	Béton- resp. humidité de surface du support (max.)	4 %				
Description	Imprégnation																
Température de l'air (min. / max.)	> 5 < 30 °C																
Température substrat (min. / max.)	> 5 < 25 °C																
Humidité de l'air relative (max.)	85 %																
Température du point de rosée (min.)	3 °C																
Béton- resp. humidité de surface du support (max.)	4 %																
Condition technique	<p>Profondeur de pénétration lors de l'application d'env. 200 g/m²:</p> <table border="0"> <tr> <td>classification du béton</td> <td>B 15</td> <td>env.</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B 25</td> <td>env.</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B 35</td> <td>env.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B 45</td> <td>env.</td> <td>5 mm</td> </tr> </table> <p>Consommation env. 200-400 g/m², la consommation dépend de la qualité du béton et de la constitution de la surface. Nous conseillons des tests préalables afin de déterminer la quantité exacte requise.</p> <p>Température minimale de travail au min. + 5 °C (température du support).</p> <p>Nettoyage des outils après utilisation, bien laver avec de l'eau.</p>	classification du béton	B 15	env.	12 mm		B 25	env.	10 mm		B 35	env.	8 mm		B 45	env.	5 mm
classification du béton	B 15	env.	12 mm														
	B 25	env.	10 mm														
	B 35	env.	8 mm														
	B 45	env.	5 mm														
Remarque	<p>ExpoSil Hydrophobierung OS 1 peut attaquer ou endommager les matériaux plastiques et bitumineux. Nous conseillons un test préalable sur un échantillon.</p> <p>Il est indispensable de couvrir les surfaces qui ne doivent pas être imprégnées, comme par ex. les vitres, puisque ExpoSil Hydrophobierung OS 1 ne s'enlève que difficilement.</p> <p>Les lignes directives SMGV/BFS ainsi que les normes SIA respectives doivent être respectées lors du traitement des supports. Checkliste SMGV, protocole des tests et instructions d'entretien sont à respecter et à appliquer.</p>																
Données de sécurité	<p>Code de déchets 08 01 12</p> <p>Classification / prescription pour le transport / conseils de prudence</p> <p>Les mesures de prudences habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques. Conserver hors de la portée des enfants. Durant et après l'application veiller à une bonne aération. Par pulvérisation: ne pas respirer le brouillard de pulvérisation. En cas de ventilation insuffisante, porter un masque pour protection respiratoire. Voir fiche de données de sécurité et étiquette actuelle.</p>																

CE EN 1504-2	
0921-CPR-2131	
Bosshard + Co AG Ifangstrasse 97 CH-8153 Rümlang	
0921-CPR-2131	
EN 1502-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt Hydrophobierende Imprägnierung	
(Reihenfolge nach Tabelle 2A 1a)	
Eindringtiefe	Klasse II \geq 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7.5% im Vergleich mit unbehandelte 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