LDS FH 921

Durcisseur de surface à base de siliconate pour les chapes en béton, en ciment et minérales

Application

LDS FH 921 est un durcisseur amélioré à base de siliconate pour les chapes en béton. LDS FH 921 améliore la résistance à l'usure, l'apparence et réduit l'absorption de la surface. Les domaines d'application typiques sont :

- Renforcement des chapes en béton dans les halls industriels, les usines et les entrepôts
- Amélioration de la brillance de surface du béton poli et lustré
- Finition rapide des chapes commerciales comme alternative aux revêtements et aux produits d'étanchéité
- Peut être appliqué sur les anciennes et nouvelles chapes en béton et sur les chapes en ciment telles que LDS SL 503.

Propriétés

LDS FH 921 est un durcisseur de surface à base de silicates et de polymères, sans solvants ou autres. LDS FH 921 dépasse les exigences de la norme EN 1504-2 pour les imprégnations et peut être utilisé selon le principe 1 de la norme EN 1504-9.

LDS FH 921 peut être utilisé sur des chapes intérieures et extérieures.

- Exempt de solvants et de COV
- Faible viscosité
- Amélioration de l'imperméabilité à l'eau et à l'huile des chapes en béton et en ciment traitées
- Application aisée
- Réduit l'usure de la chape causée par les pneus et le trafic

Mise en œuvre

1) Préparation du support

a.) Les anciens supports en béton doivent être nettoyés par grenaillage/sablage ou par jet d'eau à haute pression (>100 bars) et tous les fragments détachés doivent être éliminés. La surface doit avoir des pores ouverts et être suffisamment portante. La force d'adhérence minimale doit être de 1,5 MPa et la résistance à la compression minimale de 25 MPa. Tous les trous, trous d'épingle et irrégularités doivent être réparés. Par ex. avec LDS RM 202.

b.) Le nouveau béton doit subir une cure à l'eau ou avec des chiffons conformément à la norme ASTM C-171. Le béton doit avoir atteint une résistance à la compression minimale de 20 MPa avant d'appliquer le LDS FH 921. Laissez la surface sécher pendant au moins 24 heures après la cure.

2) Mise en œuvre

Par temps chaud, sec et venteux, **humidifier préalablement** la surface sans former de flaques d'eau.

Appliquer LDS FH 921 à l'aide d'un **pulvérisateur** (par ex. Gloria 410T) ou le verser directement sur le béton et étaler avec un **mop**. Faites pénétrer le produit dans la surface et veillez à ce que le **béton reste humidifié** avec le LDS FH 921 pendant **20 à 30 minutes**.

Du produit supplémentaire peut être pulvérisé sur la surface pour maintenir le béton humide. Des polisseuses automatiques peuvent être utilisées sur des surfaces plus importantes. Les meilleurs résultats sont obtenus si l'on utilise une polisseuse pour faire pénétrer le produit dans les pores. Évitez la formation de flaques.

Lorsque LDS FH 921 commence à s'épaissir (généralement en commençant par les murs et les coins), **retirez l'excédent de produit** qui n'a pas pénétré dans les pores avec un chiffon ou une serpillière propre et humide. Ne laissez pas d'excédent de LDS FH 921 sur la surface, car cela créerait un film blanc difficile à enlever après séchage.

Pour une meilleure résistance à l'huile et une brillance maximale, appliquez une **deuxième couche** et polissez pour obtenir une surface brillante.

3) Traitement final

LDS FH 921 ne nécessite aucun traitement final et est prêt pour les charges légères après 4 heures (à 23 °C).

Consommation

0,2 kg/m²

Nettoyage

LDS FH 921 peut s’enlever avec de l'eau lorsqu'il est encore à l'état liquide. Une fois durci, il ne peut être éliminé que mécaniquement.

Caractéristiques de qualité

Couleur	Transparent
Densité	1,1 kg/l
Température du support	10 – 35 °C (Surveiller le point de rosée)
Absorption d'eau par capillarité	0,1 l/m² x h^0,5
Profondeur de pénétration	> 5 mm

Emballage et stockage

LDS FH 921 est disponible en bidons de 25 kg ou en conteneurs IBC de 1.100 kg.

LDS FH 921 peut être conservé dans son emballage non ouvert pendant 24 mois entre 5 et 35 °C dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Sécurité

Conforme à la dernière version de la fiche de données de sécurité.

LDS FH 921 est uniquement disponible pour les entrepreneurs professionnels.

Toutes les valeurs indiquées ont été mesurées dans des conditions de laboratoire, conformément aux dernières normes internationales. Les valeurs sur le chantier peuvent varier légèrement en raison des conditions changeantes.

Distributeur

LDS Construct bv
Rozierensesteenweg 87
B-3090 Overijse
info@ldsconstruct.com

CE	
DIN EN 1504-2 Produits de protection des surfaces Imprégnation hydrophobe	
Profondeur de pénétration	Classe II : > 10 mm
Absorption de l'eau et résistance aux alcalis	Taux d'absorption < 7,5 % comparé au spécimen non traité < 10 % après immersion dans une solution alcaline
Taux de séchage pour l'imprégnation hydrophobe	Classe I : > 30 %
Perte de masse après l'essai de gel/dégel	> 20 cycles