

LDS WP 101 est un badigeon d'étanchéité à base de ciment pour le béton et la maçonnerie. Il constitue un bon support pour divers revêtements. **LDS WP 101** est particulièrement adapté à la protection contre la pression d'eau négative. Les domaines d'application typiques sont par exemple :

- Étanchéité des sous-sols et des parkings souterrains
- Étanchéité des structures d'eau potable
- Revêtement de protection sur les barrages et les déversoirs
- Étanchéité des cages d'ascenseur
- Étanchéification contre l'humidité ascensionnelle
- Étanchéité du côté négatif sous des systèmes d'étanchéité flexibles
- Couche d'apprêt pour remplir/niveler les trous de soufflage, nids de gravier et irrégularités de surface

Propriétés

LDS WP 101 est un mortier d'étanchéité à base de ciment, à retrait compensé, dont la résistance se développe très rapidement. **LDS WP 101** durcit beaucoup plus rapidement que les produits actuellement disponibles, ce qui rend superflue la période de cure de plusieurs jours. **LDS WP 101** forme une couche rigide et résistante à l'abrasion sur le support. **LDS WP 101** dépasse les exigences de la norme EN 1504-3, classe R3 pour la réparation du béton (CR) et peut être utilisé conformément aux principes 3.1 et 3.3 de la norme EN 1504-9.

LDS WP 101 peut être mis en œuvre avec une brosse, un plâtroir ou un équipement de pulvérisation approprié.

- Retrait/gonflement minimaux en conditions de cure sèche ou humide
- Hydrophobe
- Développement exceptionnel des résistances : 20 MPa après 24 h et plus de 50 MPa après 28 jours
- Étanchéité jusqu'à une colonne d'eau de 130 m selon la norme EN 12390-8
- Temps de mise en œuvre de 45 min et résistance à la compression de 12 MPa après 4 h
- Praticable après 3 à 4 heures
- Résistant à l'eau sous pression après 24 h
- Très bonne adhérence au béton et à la maçonnerie
- Pas de fissuration si l'épaisseur normale de la couche est dépassée
- Post-traitement à l'eau requis uniquement pendant 4 h max. dans des conditions ambiantes extrêmement chaudes et sèches
- Bonne résistance aux milieux agressifs dont le pH est compris entre 3 et 12 ainsi qu'à l'eau douce
- Bonne résistance aux intempéries
- Approuvé pour l'eau potable
- Bonne résistance aux sulfates

Application

1.) Préparation du support

LDS WP 101 est conçu pour les supports minéraux comme le béton, la maçonnerie ou les pierres naturelles absorbantes.

Le support doit être nettoyé par sablage, grenaillage ou idéalement projection d'eau à haute pression (> 100 bars) afin d'éliminer toutes les substances qui se détachent. Le support doit être poreux et portant. L'adhérence minimale au support est de 1,5 MPa et la résistance à la compression du support doit être de 25 MPa. Les fuites d'eau actives doivent d'abord être complètement colmatées avec **LDS PC 221**. Les fissures doivent être colmatées avec un système d'injection de PU. Les soufflures, les nids de cailloux ou autres défauts de surface peuvent être colmatés avec **LDS WP 101** ou le mortier de réparation **LDS RM 202**. Avant l'application de **LDS WP 101**, humidifier le support avec de l'eau propre jusqu'à atteindre un état saturé superficiellement sec (SSS - condition Saturated Surface Dry).

2.) Traitement

Mélanger

Mélanger le **LDS WP 101** avec 17 à 20 % d'eau potable, soit 4,3 à 5 l par sac de 25 kg. Pour ce faire, l'intégralité de l'eau de mélange est versée dans un seau de mélange propre, auquel la poudre est ensuite ajoutée. La masse est mélangée avec un malaxeur à vitesse lente (300-600 tr/min) jusqu'à obtenir une masse homogène sans grumeaux. Le produit mélangé peut être mis en œuvre pendant 45 à 60 min. à une température de 23 °C.

a.) Application au pinceau : Appliquer la première couche avec une brosse de maçon en applications croisées sur le support préalablement humidifié au taux spécifié. La deuxième couche peut être appliquée une fois que la première est suffisamment résistante, soit après 3 heures à 23 °C. Des températures plus froides allongent cette durée, des températures plus chaudes la raccourcissent.

b.) Si le code du bâtiment ou le cahier des charges n'exige pas deux couches, **LDS WP 101** peut être appliqué en **une seule couche au plâtre**. Veiller à ajuster la consistance pour obtenir une ouvrabilité thixotropique avec un ajout d'eau réduit. Appliquer une couche de ragréage de **LDS WP 101** sur le support humide pour colmater les irrégularités de surface. Appliquer immédiatement la quantité de matériau souhaitée à l'aide d'un plâtre denté sur le support. Une épaisseur de film sec de 2 mm peut être obtenue avec une denture de 6 mm et une application à un angle de 45°. Finir la surface immédiatement après. S'assurer que toutes les rainures sont complètement fermées sans inclusion d'air.

c.) Application par pulvérisation : utiliser des machines de pulvérisation adaptées telles que :

- Inotec GmbH : INOMAT-M8
- HighTech GmbH : HighPump Small
- Desoi GmbH : Desoi SP-Y

Remplir le produit dans la trémie d'alimentation de la machine de pulvérisation et pulvériser en continu.

LDS WP 101 peut être appliqué en une seule couche si le cahier des charges le permet.

Sinon, pulvériser en deux couches avec un temps d'attente d'environ 60 min. entre les couches. De longs arrêts entre les pulvérisations peuvent provoquer un colmatage du tuyau. Le produit peut durcir beaucoup plus rapidement si le tuyau est exposé à la lumière directe du soleil. Il faut toujours vider et rincer la machine après la pulvérisation ou en cas d'interruption prolongée du travail. **LDS WP 101** est un produit à cure rapide et il est très difficile à retirer s'il est laissé dans la machine.

d.) **LDS WP 101** peut être utilisé **comme mortier de réparation pour des réparations mineures et pour réaliser une gorge entre radier et voiles verticaux entre murs**. Appliquer d'abord une couche de LDS WP 101 sur la liaison sol/mur (25 cm de haut et 25 cm de profondeur). Puis un mélange avec moins d'eau est appliqué frais sur frais dans la première couche.

3.) Cure

LDS WP 101 ne nécessite pas de cure à long terme, car il réagit très vite avec l'eau. La couche appliquée ne doit rester humide pendant 3 à 4 heures qu'en cas d'exposition directe au soleil et de conditions climatiques très sèches.

— Consommation

Application à la brosse 2 mm :

1re couche de **LDS WP 101** : 1,6 kg/m²

2e couche de **LDS WP 101** : 1,6 kg/m²

Application au plâtre 2 mm :

Couche de ragréage de **LDS WP 101** : 0 - 0,5 kg/m²

2e couche de **LDS WP 101** : 2,7 - 3,2 kg/m²

Application par pulvérisation 2 mm : Une couche **LDS WP 101** : 3,2 kg/m²

LDS WP 101 par m² pour 1 mm d'épaisseur de film sec sur des supports lisses : 1,6 kg*. Selon la rugosité de la surface, les taux d'application peuvent être significativement plus élevés.

*1,6 kg WP 101 poudre + 0,3 kg d'eau = 1,9 kg de matériau mélangé par m²

Nettoyage

LDS WP 101 peut être enlevé à l'état frais avec de l'eau. Une fois durci, un nettoyage mécanique ou chimique (avec acide chlorhydrique p.e.) est nécessaire.

Caractéristiques de qualité

Couleur	Gris
Rapport de poids	100 : 18
Rapport de volume	100 : 28
Densité	1,6 kg/l
Température du support	5 à 35 °C
Imperméabilité à l'eau conformément à la norme EN 12390-8 : - Côté positif (extérieur) - Côté négatif (intérieur)	13 bars 5 bar
Résistance à la flexion-traction / Compression	4h : 2 / 12 MPa 24h : 5 / 24 MPa 7 j : 6 / 38 MPa 28 j : 7 / 53 MPa
Ions chlorure	< 0,05 %
Résistance à la carbonatation	Réussi
Absorption d'eau capillaire	0,4 kg/m ² x h ^{0,5}
Résistance adhésive	1,6 MPa
Retrait empêché	1,5 MPa

Extra

Conditionnement : **LDS WP 101** est livré dans des sacs plastiques étanches de 25 kg.

Stockage: **LDS WP 101** peut être stocké pendant au moins 12 mois dans son emballage d'origine non ouvert, entre 5 et 35 °C au sec et à l'abri du soleil.

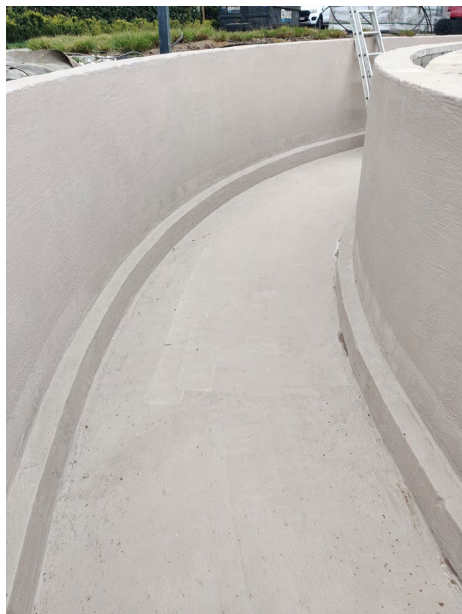
Sécurité: Toujours lire les fiches de données de sécurité des produits correspondants et respecter rigoureusement toutes les consignes de sécurité relatives à ce produit.

Recommandations

LDS WP 101 n'est disponible que pour les installateurs professionnels.

Ne jamais essayer d'allonger avec de l'eau la masse de **LDS WP 101** qui est en train de durcir. Le matériau durci doit être éliminé. Toutes les caractéristiques décrites du produit sont déterminées dans des conditions de laboratoire contrôlées, conformément aux normes internationales en vigueur. Les valeurs déterminées dans des conditions de chantier peuvent s'écarter des valeurs indiquées.

Toujours utiliser la dernière version de la présente fiche technique disponible sur notre site internet www.ldsconstruct.com ou sur demande.



	
LDS Construct BV Granietstraat 6 B-1840 Londerzeel LDS WP 101	
DIN EN 1504-3	
Produit de réparation du béton pour la maintenance structurelle et non structurelle	
Résistance à la compression	R3
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 1,5 Mpa
Retrait / gonflement empêché	≥ 1,5 Mpa
Résistance aux cycles thermiques	NPD
Absorption capillaire d'eau	NPD
Résistance à la carbonatation	Conforme
Réaction au feu	E