

LDS CP 201 est un primaire à base de ciment avec un effet anticorrosion, pour une application sur le béton, la maçonnerie et l'acier. Le produit a été spécialement développé pour améliorer l'adhérence sur les supports critiques où les mortiers de réparation LDS sont appliqués. Applications typiques :

- Apprêtage de la maçonnerie et du béton, en combinaison avec les mortiers de réparation LDS
- Protection contre la corrosion des barres d'armature enrobées de béton
- Couche de primaire pour le remplissage de trous, cloques et surfaces rugueuses.
- Comme barbotine d'adhérence pour sols en béton vibré

Caractéristiques

LDS CP 201 est une barbotine à compensation de retrait dotée d'un développement très rapide.

LDS CP 201 dépasse les exigences de la norme EN 1504-3 classe R4 pour les réparations du béton (CR) et peut être utilisé conformément aux sections 3, 4 et 7 de la norme EN 1504-9.

LDS CP 201 peut être mis en œuvre tant manuellement (brosse), que mécaniquement (pistolet d'injection).

- Retrait/gonflement minimums lors du stockage à sec ou humide
- La résistance finale de > 45 MPa est atteinte après 28 jours
- Il se caractérise par un temps de mise en œuvre d'au moins 45 min. et une résistance à la compression de 12 MPa après 4 heures
- Très bonne adhérence au béton (rupture béton) et à la maçonnerie
- Pas de fissuration en cas de dépassement des épaisseurs normales
- Résistant aux substances agressives avec un pH de 3 à 12 et à l'eau douce
- Très bonne résistance aux intempéries
- Résistant aux sulfates

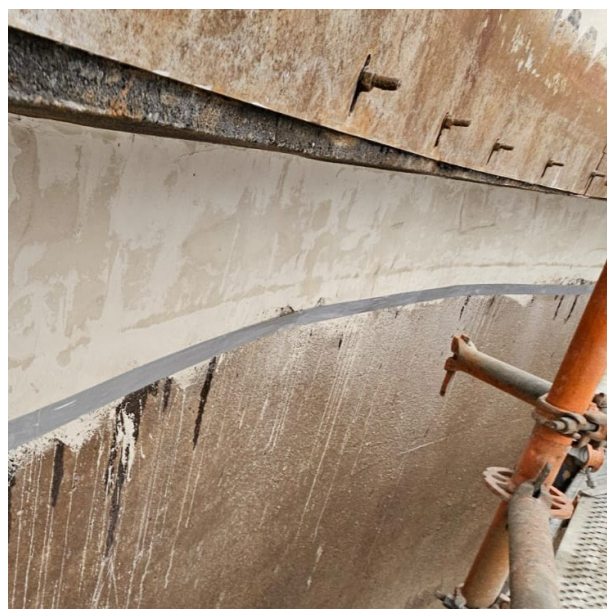
Mise en œuvre

1) Préparation du support

LDS CP 201 convient à une application sur des supports minéraux tels que le béton, la maçonnerie ou l'acier.

a.) L'**acier** doit être grenaillé jusqu'à la propreté SA 2,5 conformément à la norme SIS 05 5900.

b.) Les **supports minéraux** (béton, maçonnerie) doivent être nettoyés par sablage, grenaillage ou projection d'eau à haute pression (>100 bar), afin d'éliminer toutes les substances qui se détachent.



Enlever complètement les parties de béton carbonaté (test à la phénolphthaléine) jusqu'à l'obtention d'un béton d'une alcalinité suffisante. Lorsque l'armature est dégagée (jusqu'à au moins 6 mm derrière l'armature), l'enrober complètement avec le système de réparation LDS.

La surface à traiter doit avoir une structure suffisamment poreuse et portante. L'adhérence minimale au support est de 2,0 MPa et la résistance à la compression du support doit être d'au moins 30 MPa. Les fuites d'eau actives doivent d'abord être complètement colmatées avec **LDS PC 221**. Un système d'injection de PU doit être utilisé pour les fissures et les trous qui fuient. Le support absorbant doit être humidifié (jusqu'à saturation) avec **LDS CP 201** avant application afin de garantir une adhérence optimale.

2) Mélange / mise en œuvre

Mélange : Mélanger **LDS CP 201** avec à 27 à 30 % d'eau propre, soit 5,4 à 6,0 l par sac de 20 kg. Pour ce faire, remplir une cuvette propre avec toute l'eau de gâchage et ajouter la poudre tout en remuant. Mélanger le tout (300 à 600 tr/min) jusqu'à obtenir une masse homogène sans grumeaux.

Le produit mélangé peut être mis en œuvre pendant environ 45 à 60 min. à une température extérieure de 23 °C.

La masse préparée peut être appliquée de façon croisée à l'aide d'une brosse de maçon sur le support correctement humidifiée au préalable. L'application consécutive du mortier de réparation peut avoir lieu dès que le primaire a suffisamment pris. C'est généralement le cas après environ 1 à 2 heures à 23 °C. Des températures plus basses augmentent les délais d'attente spécifiés, les températures plus élevées les raccourcissent.

Projection de mortier - machines appropriées :

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

Le produit est préparé comme décrit au point 2.), puis versé dans la trémie d'aspiration pour être pompé uniformément. **LDS CP 201** est appliqué en un passage. Attention ! De longues interruptions dans les applications de projection peuvent provoquer un colmatage des tuyaux. En outre, lorsqu'il est appliqué au soleil, un effet d'accélération dû à l'échauffement des tuyaux peut en résulter ! En principe, il faut toujours vider et rincer les tuyaux en cas d'interruption prolongée du travail. **LDS CP 201** est un produit à base de ciment à durcissement rapide et il est très difficile à retirer d'une machine une fois que le processus de durcissement est en cours ou terminé.

3. Traitement final

LDS CP 201 ne nécessite pas de traitement final, car il se lie très rapidement à l'eau de gâchage. Dès que la résistance est suffisante, la masse peut être recouverte avec des mortiers de réparation LDS.

Consommation et nettoyage

Application à la brosse ou au pistolet d'injection, 1 mm **LDS CP 201** : 1,6 kg*/m²

* 1,6 kg de poudre **LDS CP 201** + 0,3 kg d'eau, soit 2 kg de masse mélangée par mm d'épaisseur de couche et par m².

LDS CP 201 peut être enlevé avec de l'eau tant qu'il n'a pas durci. Une fois que le matériau a durci, il ne peut être enlevé que mécaniquement ou avec de l'acide chlorhydrique dilué, par exemple.

Caractéristiques

Couleur	Gris
Rapport de mélange en fonction du poids	100 : 28
Rapport de mélange en fonction du volume	100 : 40
Densité	1,4 kg/l
Température du support	5-35°C
Résistance à la compression et à la flexion : après 4 h après 24 h après 7 jours après 28 jours	12 / 3 MPa 20 / 5 MPa 36 / 6 MPa 46 / 7 MPa
Teneur en chlorure	< 0,05 %
Résistance à la carbonisation	Satisfait
Absorption capillaire de l'eau	0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Adhérence - résistance en traction	2,8 MPa (rupture du béton)
Retrait limité	2,8 MPa (rupture du béton)
Classement au feu EN 13501-1	Classe A1

Emballage et stockage

LDS CP 201 est fourni en sacs en plastique étanches de 20 kg.

LDS CP 201 peut être conservé pendant au moins 12 mois dans son emballage d'origine non ouvert, stocké à 5-35 °C dans un environnement sec et à l'abri du soleil.

Environnement et sécurité

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

Attention

LDS CP 201 n'est pas un produit de bricolage et est donc exclusivement réservé aux professionnels.

Ne jamais essayer d'allonger avec de l'eau la masse de **LDS CP 201** en train de durcir. Éliminer le matériau en train de durcir et réaliser un nouveau mélange. Lors de l'exécution des travaux, il convient de respecter les recommandations et les directives univoques, les fiches techniques, les normes ainsi que les règles de l'art établies en matière de construction et de technique. Nous garantissons la plus haute qualité de nos produits. Nos recommandations sont de nature générale et impliquent des essais et l'expérience pratique. Toutefois, nous n'avons aucune influence sur les conditions du chantier. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité sur la base de ces données.