

LDS PC 221 est un ciment à prise rapide à effet cristallisant destiné au béton et à la maçonnerie. Ce produit est utilisé pour le colmatage étanche des fuites d'eau, comme mortier de scellement et comme accélérateur de prise pour certains autres mortiers.

LDS PC 221 est particulièrement adapté au colmatage des infiltrations d'eau soumises à une pression d'eau négative.

Applications typiques:

- Colmatage des fuites d'eau ponctuelles dans, par exemple, les conduites en béton, les réservoirs d'eau et les murs de caves
- Mortier pour le scellement rapide de barres d'armature, de supports de radiateurs et autres éléments similaires
- Mortier de réparation pour les petites dégradations
- Accélérateur de prise pour les mortiers de réparation LDS

Caractéristiques

LDS PC 221 est un ciment de colmatage à retrait compensé avec un développement de résistance très rapide. Le **LDS PC 221** durcit en 1 à 2 minutes, devient immédiatement étanche à l'eau et présente une bonne adhérence sur le béton.

LDS PC 221 dépasse les exigences de la norme EN 1504-3 classe R2 pour les réparations du béton (CR) et peut être appliqué conformément aux points 3.1 et 3.3 de la norme EN 1504-9

LDS PC 221 peut être appliqué manuellement ou à l'aide d'une truelle.

- Très faible retrait/gonflement dans des conditions de durcissement à sec comme en milieu humide
- Développement rapide de la résistance avec 12 MPa après 1 heure et une résistance finale supérieure à 50 MPa après 28 jours
- Résistant à une pression d'eau de 130 m conformément à la norme EN 12390-8
- Temps de mise en œuvre : 1 minute
- Recouvrable avec une couche de finition après 10 minutes
- Sans fissures ni craquelures
- Prêt à résister à la pression d'eau après quelques minutes
- Très haute adhérence sur le béton et la maçonnerie
- Aucun traitement de cure nécessaire
- Résistant aux substances agressives avec un pH compris entre 3 et 12 ainsi qu'aux eaux douces à faible teneur en ions
- Très bonne résistance aux intempéries
- Résistant aux sulfates
- Convient pour l'eau potable

Application

1.) Préparation du support

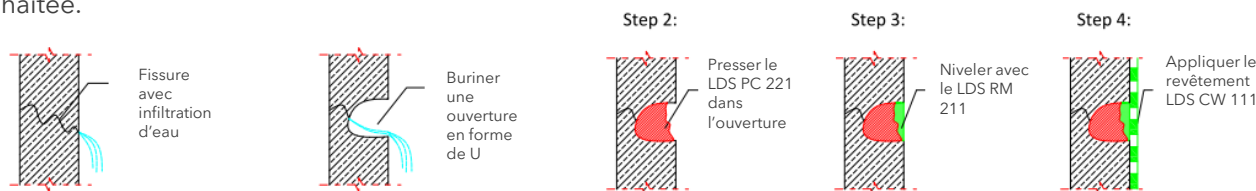
LDS PC 221 convient pour l'application sur le béton et la pierre naturelle absorbante. Buriner la zone endommagée ou le point d'infiltration d'eau afin d'obtenir un profil en forme de U. Percer les trous pour les armatures, supports et crochets. Éliminer soigneusement toute poussière de la surface. Ensuite, préhumidifier correctement le support jusqu'à saturation.

2.) Mise en œuvre

Mélanger manuellement, à l'aide d'une spatule, deux volumes de **LDS PC 221** avec un volume d'eau propre dans un petit récipient de mélange jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène, sans grumeaux. Le produit reste utilisable pendant 1 minute maximum à 23 °C après le mélange. Ne jamais préparer une quantité de produit supérieure à celle pouvant être appliquée dans un délai d'une minute.

a.) Colmatage des fuites d'eau, des cavités et des fissures : former une boule avec le produit mélangé (en portant des gants) et l'appliquer immédiatement dans l'ouverture laissant passer l'eau. Maintenir fermement la masse en place pendant environ 1 à 2 minutes, jusqu'à ce qu'elle ait suffisamment pris. Éliminer ensuite l'excédent de matériau afin d'obtenir une surface plane. Après un court temps d'attente, l'ensemble de la surface peut être étanchéifié à l'aide des systèmes d'étanchéité LDS, tels que le **LDS WP 101** ou le **LDS CW 111**.

b.) Application comme mortier de réparation : préparer le LDS PC 221 jusqu'à obtenir la consistance souhaitée, puis remplir les zones de réparation préalablement préparées et lisser immédiatement à la truelle. Après 3 à 5 minutes, le mortier peut encore être gratté et façonné afin d'obtenir la forme souhaitée.



c.) Application comme mortier de scellement : préparer le **LDS PC 221** avec une consistance légèrement plus fluide, puis le couler immédiatement dans les trous de scellement préalablement préparés. Introduire ensuite les ancrages dans le mortier et les positionner correctement. Éliminer rapidement l'excédent de matériau avant son durcissement.

d.) Application comme accélérateur de prise : après ajout aux mortiers, le **LDS PC 221** agit comme accélérateur de prise. Le dosage approprié permettant d'obtenir l'accélération souhaitée doit être déterminé au moyen d'essais préalables.

3.) Cure

LDS PC 221 ne nécessite aucun traitement de cure.

Consommation

*1,4 kg de **LDS PC 221** permet d'obtenir 1 litre de mortier durci

*1,4 kg de poudre **LDS PC 221** + 0,5 kg d'eau, soit 1,8 kg de masse mélangée par litre

Nettoyage

LDS PC 221 Peut être éliminé à l'eau à l'état frais, avant durcissement. Une fois le matériau durci, il ne peut être retiré que mécaniquement ou, par exemple, à l'aide d'acide chlorhydrique dilué.

Caractéristiques de qualité

Couleur	Gris
Rapport pondéral	100 : 25
Rapport volumique	100 : 33
Masse volumique	1,3 kg/l
Température du support	5- 35°C
Résistant à la pénétration de l'eau conformément à EN 12390-8:	
- positif	5 bar
- négatif	5 bar
Résistance à la compression / à la flexion	
4h	12 / 2 MPa
24h	30 / 5 MPa
7jours	40 / 6 MPa
Teneur en chlorures	< 0,05%
Résistance à la carbonatation	Conforme
Absorption d'eau par capillarité	< 0,5 kg/m ² x h ^{0.5}
Résistance à l'adhérence par traction	1,2 MPa
Retrait empaîché	1,2 MPa

Conditionnement et stockage

Seaux en plastique de 12 kg

LDS PC 221 se conserve au moins 12 mois dans son emballage d'origine non ouvert, stocké à une température comprise entre 5 et 35 °C, dans un endroit sec et à l'abri du soleil.

Attention

LDS PC 221 n'est pas un produit destiné au bricolage et est donc uniquement fourni aux applicateurs professionnels. Lors de l'exécution des travaux, il convient de respecter les recommandations et directives applicables, les fiches techniques, les normes ainsi que les règles reconnues de l'art de construire et de la technique. Nous garantissons la qualité supérieure de nos produits. Nos recommandations sont de nature générale et se basent sur des essais ainsi que sur l'expérience pratique. Nous n'avons toutefois aucune influence sur les conditions présentes sur le chantier. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité sur la base de ces informations.

Consultez la fiche de données de sécurité en vigueur ainsi que les mesures de précaution qui y sont décrites avant l'utilisation du produit.

Utilisez toujours la fiche technique la plus récente, disponible en téléchargement sur notre site web www.ldsconstruct.com ou sur demande par e-mail à l'adresse info@ldsconstruct.com



LDS Construct bv
Granietstraat 6
B – 1840 Londerzeel
LDS PC 221

EN 1504-3
Produit pour la réparation non structurelle du béton

Résistance à la compression	R2
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence par traction	≥ 0,8 N/mm ²
Retrait/gonflement réduit	NPD
Réaction au feu	E

