



ENDUIT DÉSHUMIDIFIANT MACROPOREUX, RÉSISTANT AUX SELS, À BASE DE CHAUX ET D'ECO-POZZOLAN, POUR LA RESTAURATION DE MAÇONNERIES ANCIENNES, Y COMPRIS SUR DES BÂTIMENTS D'INTÉRÊT HISTORIQUE.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Plâtre GP 10 est un mortier en poudre, sans ciment et à écoulement libre, destiné à la rénovation et à la consolidation de maçonneries à base de chaux hydraulique naturelle, de sable naturel fin, d'additifs spéciaux et de microfibres, avec un niveau d'émission très faible de composés organiques volatils. Ce produit est classé G selon les normes EN 998-1 : "Performance garantie, mortier de maçonnerie à usage général pour l'extérieur et l'intérieur", de la classe CS II. Lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, le Plâtre GP 10 forme un mortier thixotrope, stable volumétriquement, résistant au sel et facile à projeter avec de grands interstices internes et des cavités sans affaissement. Une fois durci, les caractéristiques du mortier fabriqué à partir de Plâtre GP 10, telles que la résistance mécanique, le module d'élasticité et la porosité, sont très similaires à celles du mortier à base de chaux, de chaux-pozzolane ou de chaux hydraulique initialement utilisé dans la construction des anciens bâtiments. Le Plâtre GP 10 possède également des propriétés qui le rendent résistant à divers phénomènes agressifs chimico-physiques, tels que la présence de sels solubles et de réactions alcali-granulats. De plus, le mortier n'induit pas la formation d'efflorescence et ne libère pas de sels solubles. Le Plâtre GP 10 est recom-

mandé pour des couches allant jusqu'à 3 cm d'épaisseur.



### DOMAINES D'APPLICATION

- Enduit macro-poreux déshumidifiant interne et/ou externe sur maçonnerie, y compris les constructions récentes, avec remontées capillaires et efflorescence saline.
- Nouvel enduit déshumidifiant ou réintégration d'anciens enduits à base de chaux et de chaux hydraulique naturelle sur pierre, brique, tuf et maçonnerie mixte, y compris sur les bâtiments bénéficiant d'une ordonnance de protection d'une organisation locale du patrimoine ou situés dans une zone de construction durable.
- Enduits déshumidifiants pour maçonneries dans les zones lagunaires ou près de la mer.
- Restauration d'enduits endommagés sur des bâtiments construits avec un mortier de faible performance.
- Rejointoiement de maçonnerie en pierre, brique et tuf à finition "apparente".

### LIMITATIONS

- Ne pas utiliser pour fabriquer une bouillie de consolidation à injecter dans les structures.
- Ne pas utiliser pour créer un enduit transpirant.
- Ne pas utiliser pour réaliser un enduit

“renforcé”.

- Ne pas utiliser pour lisser l’enduit.
- Ne jamais ajouter d’additifs, de ciment ou d’autres liants.
- Ne pas appliquer si la température est inférieure à +5 °C.

## **PROCÉDURE D’APPLICATION**

### **A) Préparation du substrat**

- Éliminer tout béton détérioré et lâche pour former un substrat solide, rugueux et solide. Toute zone précédemment réparée et qui n’est pas parfaitement liée doit également être retirée.
- Éliminer toute poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile et peinture du béton et des barres de renfort par sablage ou hydro-sablage.
- Traiter les barres de renfort avec Ferro-primer 1K ou 2K, selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit.
- Saturation du substrat avec de l’eau.
- Avant d’effectuer les réparations, attendre que l’eau en excès se soit évaporée.
- Installer les structures.

### **B) Préparation du produit**

Mélanger le Plâtre GP10 dans un malaxeur à ciment ou dans la trémie d’une pompe à vis avec un mélangeur séparé, tel qu’une Putzmeister S 5 ou une machine similaire. De petites quantités du produit peuvent être préparées à l’aide d’une perceuse électrique à basse vitesse avec un accessoire de mélange. Après avoir ajouté environ 3 litres d’eau propre pour chaque sac de 25 kg de produit dans un malaxeur à ciment ou dans l’unité de mélange d’une pompe à vis, ajouter lentement le mortier en poudre dans un flux constant. Mélanger pendant 3 à 4 minutes, puis s’assurer que le mélange est bien homogène et qu’il n’y a pas de grumeaux. S’assurer qu’il n’y a pas de traces de mortier en poudre collé aux parois ou au fond du malaxeur.

### **C) Application du produit**

Appliquer une couche de mortier d’une épaisseur de 20 à 30 m avec une truelle ou un couteau à enduire ; aucun coffra-

ge n’est nécessaire. Dès que le mortier commence à durcir, tamponner la surface avec une taloche éponge. Le temps d’attente nécessaire avant d’effectuer cette opération dépend des conditions météorologiques environnantes.

## **COUVERTURE / CONSOMMATION**

La consommation est d’environ 1,8 kg/m<sup>2</sup> pour une épaisseur de 1 mm.

## **EMBALLAGE**

Le Plâtre GP 10 est fourni en :

- Sacs en papier de 25 kg.

## **DURÉE DE CONSERVATION**

Les sacs scellés d’origine de ce produit sont garantis de première qualité pendant 12 mois s’ils sont stockés à l’abri du sol dans un endroit sec. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit ensaché.

## **CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

Le Plâtre GP 10 est irritant ; il contient du ciment qui, au contact de la transpiration ou d’autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques chez les personnes prédisposées. Il peut endommager les yeux. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement à grande eau et consulter un médecin. Il est recommandé de porter des gants de protection et des lunettes de protection. Pour plus d’informations complètes sur l’utilisation sûre de notre produit, veuillez vous référer à la dernière version de notre fiche de données de sécurité. PRODUIT DESTINÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Identité du produit	
Cohérence :	poudre
Couleur	blanc
Type de liant (EN 459-1)	NHL 3.5 et NHL 5 et Eco-Pozzolane
Taille maximale des agrégats (EN 1015-1) (mm)	2.5
Densité apparente (kg/m <sup>3</sup> )	1.500
Teneur en chlorure (EN 1015-17) (%)	< 0.05
Données d'application (à +23°C et 50% H.R.)	
Consistance du mélange	fluide - qui s'écoule
Densité apparente du mortier humide (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> )	1,800
Porosité du mortier humide (EN 1015-7) (%)	25
Plage de température d'application	de +5°C à +35°C
Temps d'ouvrabilité du mortier humide (EN 1015-9)	environ 60 minutes
Performances finales	
Résistance à la compression (MPa)	2.5
Résistance à l'adhérence sur béton selon EN 1766 (MPa)	≥ 0.3
Absorption capillaire (kg/m <sup>2</sup> après 24h) :	Catégorie W1
Conductivité thermique (λ) (W/m-K)	0.3
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (m)	15
Réaction au feu	A1

## AVERTISSEMENT

Danger. Contient du ciment Portland : Chrome VI < 2 ppm pendant la période de validité du produit. H315 Provoque une irritation de la peau. H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H335 Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. P261 Éviter de respirer les poussières. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage. P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau/... P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin/...



info@dc-industries.sn  
www.dc-industries.sn