



MORTIER DE MAÇONNERIE RÉSISTANT AUX SELS, TRÈS FLUIDE, À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE POUR LE RECONDITIONNEMENT ET LA CONSOLIDATION DES MAÇONNERIES.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Plasterflow M15 est un mortier en poudre sans ciment et fluide pour le reconditionnement et la consolidation de la maçonnerie 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 998-2 : "Performance garantie, mortier de maçonnerie polyvalent pour usage externe sur des éléments ayant des exigences structurelles", classe M 15. Lorsqu'il est mélangé à de l'eau, Plasterflow M15 forme un mortier fluide, volumétriquement stable et résistant au sel, qui est facile à verser et à pomper dans des coffrages et des structures présentant de larges vides internes et des cavités sans ségrégation. Une fois durci, les caractéristiques du mortier fabriqué à partir de Plasterflow M15, 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 utilisé à l'origine dans la construction des anciens bâtiments. Plasterflow M15 présente également des propriétés qui rendent le produit résistant à divers phénomènes agressifs chimiques-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. Plasterflow M15 est recommandé pour des épaisseurs allant jusqu'à 4 cm.



### CHAMP D'APPLICATION

Reconditionnement et consolidation des murs en pierre, brique, tuf et maçonnerie mixte où la couche de mortier à appliquer et la forme de la structure nécessitent l'utilisation de produits fluides.

Mélange de mortiers de maçonnerie fluides, résistants au sel, volumétriquement stables, fluides et de haute résistance pour remplir les grandes fissures, vides et cavités internes lors du reconditionnement et de la consolidation de structures telles que :

- fondations, piliers, toits voûtés et arches
- maçonneries en moellons
- maçonnerie en pierre, brique, tuf et mixte en général sur les bâtiments existants, y compris les bâtiments classés d'intérêt historique ou artistique.

### LIMITATIONS

- Ne pas utiliser pour faire une boue de consolidation à injecter dans des structures.
- Ne pas utiliser pour faire un enduit transpirant.
- Ne pas utiliser pour faire un enduit "renforcé".
- Ne pas utiliser pour enduire en couche mince.

- 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**

- Éliminez tout le béton détérioré et lâche pour former un substrat solide, rugueux et solide. Toutes les zones précédemment réparées et qui ne sont pas parfaitement liées doivent également être enlevées.
- Éliminez toute la poussière, la rouille, la laitance de ciment, la graisse, l'huile et la peinture du béton et des tiges de renforcement par sablage ou hydro-sablage.
- Traitez les tiges de renforcement avec Ferroprimer 1K ou 2K, selon la procédure indiquée dans la fiche technique du produit.
- Saturation du substrat avec de l'eau.
- Avant d'effectuer des réparations, attendez que l'excès d'eau se soit évaporé.
- Installez les cadres.

### **B) Préparation du produit**

Mélangez Plasterflow M15 dans un malaxeur à ciment ou dans la trémie d'une pompe à vis avec un mélangeur séparé, tel qu'un 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, ajoutez lentement le mortier en poudre en un flux constant. Mélangez pendant 3 à 4 minutes, puis assurez-vous que le mélange est bien mélangé et homogène et qu'il n'y a pas de grumeaux. Assurez-vous qu'il n'y a pas de traces de mortier en poudre collé aux parois ou au fond du malaxeur.

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

Versez ou pompez le produit dans la structure depuis un seul côté dans un flux constant pour aider à expulser l'air de l'in-

térieur de l'élément à régénérer et pour remplir tous les vides et les cavités. Bien qu'il ne soit pas nécessaire de vibrer le produit, assurez-vous que tous les vides et cavités sont complètement remplis. Pour aider le mortier à se répandre dans les zones les plus difficiles, utilisez des lattes en bois, des barres rondes ou un vibreur. Après avoir versé ou pompé le produit, nous recommandons de le traiter très soigneusement pour éviter que l'eau de mélange ne s'évapore trop rapidement, en particulier par temps chaud et/ou venteux, sinon des fissures de surface causées par le retrait plastique peuvent se former. Dans de tels cas, veillez tout particulièrement à la cure du mortier, notamment au cours des 36 à 48 premières heures, en pulvérisant de l'eau sur la surface ou avec d'autres systèmes pour éviter que l'eau de mélange ne s'évapore trop rapidement.

## **COUVERTURE/CONSOMMATION**

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

## **EMBALLAGE**

Plasterflow M15 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 hors du sol dans un endroit sec. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit en sac.

## **INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ**

Plasterflow M15 est irritant ; il contient du ciment qui, au contact de la sueur 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, rincez immédiatement à l'eau abondante et consultez un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants de protection et des lunettes de protection. Pour de plus amples informations 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> )	2,230
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> )	2,050
Porosité du mortier humide (EN 1015-7) (%)	7
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)	20
Résistance à la flexion (MPa)	5
Module d'élasticité en compression (GPa)	10
Force d'adhérence sur béton (type de substrat MC 0.40) selon EN 1766 (MPa)	≥ 1.5
Compatibilité thermique mesurée comme force d'adhérence selon EN 1542 (MPa)	≥ 1.5
Absorption capillaire (kg/m <sup>2</sup> -h)	≤ 0.1
Imperméabilité exprimée par le coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m <sup>2</sup> -h)	W < 0,1 Classe III
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (m)	15/35
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