



ENDUIT ÉCOLOGIQUE MONOCOMPOSANT, SANS CIMENT, RÉSIDANT AUX SELS, DÉSHUMIDIFIANT, À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE PURE, AVEC DES MATÉRIAUX RECYCLÉS, POUR LA RESTAURATION DE MAÇONNERIES ANCIENNES PRÉSENTANT DES REMONTÉES D'HUMIDITÉ, Y COMPRIS LES MAÇONNERIES DE BÂTIMENTS D'INTÉRÊT HISTORIQUE.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Enduit de plâtre NHL 5 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 microfibrilles 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 polyvalent pour usage général, pour l'extérieur et l'intérieur", classe CS II. Lorsqu'il est mélangé à de l'eau, l'enduit de plâtre NHL 5 forme un mortier thixotrope, volumétriquement stable et résistant au sel, qui est facile à projeter dans de larges vides internes et des cavités sans affaissement. Une fois durci, les caractéristiques du mortier fabriqué à partir de l'enduit de plâtre NHL 5, 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-pouzzolane ou de chaux hydraulique utilisé à l'origine dans la construction des anciens bâtiments. L'enduit de plâtre NHL 5 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. L'enduit de plâtre NHL 5 est recommandé pour des épaisseurs allant jusqu'à 3 cm.

CHAMP D'APPLICATION

- Enduit macro-poreux interne et/ou externe, déshumidifiant sur maçonnerie, y compris les constructions récentes, présentant une remontée capillaire et des efflorescences salines.
- 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 protégés par un organisme local du patrimoine ou situés dans une zone de construction durable.
- Enduits déshumidifiants pour la maçonnerie dans les zones lagunaires ou près de la mer.
- Restauration d'enduits endommagés sur des bâtiments construits avec un mortier de faible performance.
- Jointoiement de maçonnerie en pierre, brique et tuf à finition "apparente".

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 l’enduit de plâtre NHL 5 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

Appliquez une couche de mortier de 20 à 30 mm d’épaisseur avec une truelle ou un couteau à enduire ; aucun coffrage n’est nécessaire. Dès que le mortier commence à durcir, tassez la surface avec une taloche en 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/m² pour une épaisseur de 1 mm.

EMBALLAGE

L’enduit de plâtre NHL 5 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

L’enduit de plâtre NHL 5 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 ³)	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 ³)	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 ² .h)	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