

#### ■ DÉFINITION

L'ENDUIT CHAUX CIVILE est un enduit minéral fin à base de chaux hydraulique naturelle NHL 2, idéal pour réaliser une couche d'enduit de finition d'aspect taloché éponge.

De part sa grande perméabilité à la diffusion de la vapeur d'eau et sa coloration naturelle, il est particulièrement indiqué pour la protection, la restauration et la conservation du bâti ancien, des édifices historiques ou dans le cadre de chantiers d'éco-construction.

#### ■ COMPOSITION

Produit en poudre à base de chaux hydraulique naturelle de Wasselonne NHL 2, granulats calcaires sélectionnés et dosés de manière appropriée et d'adjuvants spécifiques qui lui confèrent des propriétés notables en termes de qualité mais aussi en termes de maniabilité, perméabilité et d'adhérence aux supports.

#### ■ CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

**Aspect :** poudre

**Couleur :** beige noisette clair

**Consommation :** environ 3 à 3,5 Kg/m<sup>2</sup>

**Masse volumique de la poudre :** ~ 1200 Kg/m<sup>3</sup>

**Ø max de l'agrégat :** ≤ 1 mm

#### ■ INDICATIONS D'APPLICATION

**Dosage en eau :** 26 - 28 %

**Rapport de la gachée :** 1 sac de 25 Kg + 6,5 à 7 L d'eau

**Température min. d'application :** +8 °C

**Température max. d'application :** +35 °C

**Durée d'utilisation du mélange réalisé :** ≤ 90 mn

**Nettoyage des outils :** eau

#### ■ DONNÉES TECHNIQUES PERFORMANCES

**Masse volumique du mortier frais :** ~ 1675 Kg/m<sup>3</sup>

**Masse volumique apparente sèche :** ~ 1450 Kg/m<sup>3</sup>

**Adhérence :** ≥ 0,15 N/mm<sup>2</sup> (FP) B

**Résistance à la compression :** ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> CS II

**Résistance à la flexion :** ≥ 0,4 N/mm<sup>2</sup>

**Absorption d'eau par capillarité :** ≤ 0,40 Kg/m<sup>2</sup> x min<sup>0.5</sup> W1

**Coeff. perméabilité à la vapeur d'eau :** ≤ μ 10

**Conductivité thermique :** 0,47 W/mK (tableau valeur moyenne P=50 %)

**Capacité thermique spécifique :** 1,0 kJ/kgK

**Classement au feu :** Classe A1

**Durabilité :** Evaluation basée sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier.

**Substances dangereuses :** Cf. Fiche de sécurité

**CONFORMITÉ :** EN 998-1 

Mortier d'enduit extérieur/intérieur d'usage courant (GP)

#### ■ MISE EN ŒUVRE / APPLICATION

**Matériel :** Application manuelle

##### Préparation des supports :

L'ENDUIT CHAUX CIVILE peut être appliqué sur tout support traditionnel minéral : enduits traditionnels à base de chaux, enduits pré-mélangés, mortiers bâtards à base de chaux et de ciment, enduits d'assainissement, supports traditionnels, stables, consistants et non farinants.

Les surfaces à enduire doivent être homogènes, stables, propres et cohérentes, sans poussières, proliférations bactériennes, efflorescences, huiles de décoffrage, graisse, cire, résidus de procédés antérieurs, etc. Si nécessaire, effectuer un nettoyage préventif de la surface par sablage ou au nettoyeur haute pression. Avant l'application de L'ENDUIT CHAUX CIVILE s'assurer que les fonds soient uniformément absorbants, réguliers, solides et secs et qu'ils ne soient pas sujets à des mouvements et des retraites. Lors d'applications par températures élevées, il est indispensable d'humidifier les supports avec de l'eau. Dans tous les cas, il est nécessaire préalablement d'évaluer l'absorption du support et si besoin, de le régulariser avec de l'eau ou avec un primaire spécifique.

##### Mise en œuvre

Gâcher un sac de 20 kg avec 6,5 à 7 litres environ d'eau propre en utilisant un mélangeur électrique jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer le mélange environ 3 minutes, puis mélanger de nouveau avant de commencer l'application.

Le produit mélangé est utilisable pendant env. 2 à 3 heures. Ne pas ajouter d'eau et mélanger à nouveau pour le réutiliser au-delà de ce délai.

##### FINITION TALOCHÉ - ÉPONGE

Appliquer l'enduit de finition à la grande taloche américaine avec des passages horizontaux et verticaux jusqu'à l'obtention de l'uniformité désirée. Une fois les couches de fond réalisées de manière uniforme, la couche finale doit être réalisée avec une épaisseur minimum et constante avec une taloche éponge pour obtenir une finition fine.

##### FINITION SUR SUPPORTS HÉTÉROGENES

Appliquer une première couche à la grande taloche américaine avec des passages horizontaux et verticaux pour couvrir complètement le support en maintenant une épaisseur d'enduit constante. Dans l'enduit encore frais, insérer une armature constituée d'un treillis non corrodable en prenant soin d'effectuer des chevauchements entre les bandes de 10 cm au moins et en veillant à ce que l'armature soit complètement intégrée dans l'épaisseur du sous-enduit. Cette phase terminée, la couche finale doit être effectuée d'une épaisseur minimale et constante avec une taloche éponge afin d'obtenir une finition de parement fine ou avec une taloche plastique pour obtenir une finition talochée.

##### FINITION SUR SUPPORTS POREUX ET ABSORBANTS

Afin de limiter et uniformiser l'absorption des supports extrêmement poreux et absorbants ou d'anciens supports déjà traités présentant des différences d'absorption, procéder préventivement par l'application d'un primer dilué avec de l'eau. L'application de l'apprêt doit être effectuée sur la totalité de la surface à traiter au moins 12 heures avant l'application de L'ENDUIT CHAUX CIVILE.

##### PROTECTION ET COUCHE DE DÉCORATION FINALE

Le durcissement terminé, L'ENDUIT CHAUX CIVILE peut recevoir des protections décoratives colorées à la chaux ou afin de maintenir l'aspect naturel et l'effet chromatique du produit, il peut être protégé par un traitement à l'aide de produits hydrofuges respirants.

**Précautions d'emploi :**

Éviter d'appliquer à des températures inférieures à + 5°C ou supérieure à + 35°C, en présence de vent fort, de pluie et sous lumière directe du soleil. Des températures inférieures à + 8°C avec un pourcentage élevé d'humidité relative peuvent donner lieu à des phénomènes de carbonatation superficielle. Lors d'applications par températures élevées, il est recommandé d'arroser uniformément le support. Éviter l'application sur supports gelés, poussiéreux, instables et incohérents. L'aspect chromatique peut varier en fonction des conditions climatiques d'application.

L'épaisseur de L'ENDUIT CHAUX CIVILE doit être comprise entre 1 à 8 mm.

Ne pas appliquer sur des panneaux à base de plâtre, fibres-ciment ou de nature organique ou panneaux expansés.

L'application du produit coloré doit être effectuée sur des supports homogènes. Toujours utiliser la même quantité d'eau pour la préparation du mélange afin d'éviter les possibles variations de couleurs.

Sur les grandes surfaces prévoir des joints techniques appropriés en correspondances avec les descentes pluviales, ou créer des coupes techniques appropriées.

Évitez de faire des reprises à intervalles de temps sur le même mur. Protéger le produit appliqué du gel, de la pluie et d'un séchage rapide pendant les premières 24 heures suivant l'application.

**NB :** L'ENDUIT CHAUX CIVILE est un produit dont la coloration est naturelle qui est de ce fait susceptible de variations chromatiques dues à l'avancement du prélèvement dans la carrière de calcaire.

**■ CONDITIONNEMENT**

Sac de 25 Kg - Palettes de 63 sacs

**■ CONSERVATION**

Conservation 12 mois dans son emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité.

**■ NOTE DE RESPONSABILITE**

Les conseils et les informations de cette fiche technique sont l'expression de nos connaissances, elles ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. Notre service technique est à disposition pour fournir des renseignements supplémentaires.