

**PRÉSENTATION****DESCRIPTION**

**NHL5** est un liant de chaux hydraulique naturelle conforme à la norme EN 459-1, obtenu par calcination de calcaires marneux riches en silicate, cuits à basse température (environ 1100 °C), suivant des méthodes traditionnelles.

**DOMAINES D'APPLICATION**

Grâce à sa faible teneur en sels hydrosolubles et à sa porosité exceptionnelle, **NHL5** est particulièrement adapté pour la préparation de produits destinés à la restauration de bâtiments d'intérêt historique et architectural, ainsi qu'à la construction écologique. Il est excellent pour la fabrication de mortiers de maçonnerie, d'enduits et de finitions naturelles ou pigmentées.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

DONNÉES D'IDENTIFICATION	
État physique	solide en poudre
Densité apparente	750 - 800 kg/m <sup>3</sup> environ
Chaux libre	>15 %
Teneur en SO <sub>3</sub>	< 1 %
Conditionnement	Sac de 25 kg
DONNÉES D'APPLICATION	
Temps de prise	début 1 heure, fin 10-11 heures
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Résistance mécanique à 7 jours	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance mécanique à 28 jours	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Finesse (résiduelle à 0,2 mm)	< 0,5 %
Finesse (résiduelle à 0,09 mm)	< 10 %
Stabilité	< 0,5 mm

**APPLICATION****SUPPORT ET PRÉPARATION**

Les mortiers réalisés avec **NHL5** peuvent être appliqués sur des maçonneries traditionnelles (briques, pierres naturelles et mixtes) à condition qu'elles soient poreuses. Pour des surfaces en béton ou des matériaux isolants naturels, une couche d'accrochage est nécessaire pour améliorer l'adhérence.

**PRÉPARATION DU MÉLANGE**

**NHL5** doit être mélangé avec du sable lavé (gravier sélectionné), selon une courbe granulométrique appropriée en fonction de l'utilisation prévue. Mélangez-le uniquement avec de l'eau propre, dans un rapport de 1 partie en poids de chaux pour 3 parties en poids de sable (environ 400-450 kg de chaux par m<sup>3</sup> d'agréats). Il est recommandé de laisser reposer le mélange quelques minutes avant l'application.

Il est conseillé de préparer les mélanges sur place et d'effectuer des essais d'application, car la variété des agrégats disponibles sur le marché ne permet pas de dosages standardisés. Afin de préserver sa pureté, il est recommandé de ne pas ajouter d'autres liants hydrauliques ou de ciment à **NHL5**.

**MISE EN ŒUVRE**

Préparation sur place de mortiers de montage, enduits, ragréages et finitions décorées.

Températures d'application : entre +5 °C et +30 °C du substrat et de l'air

Consulter la notice légale en fin de document

**DIVERS****AVERTISSEMENTS**

Nos produits craignent le gel et la chaleur. Veillez à toujours les stocker dans un endroit sec à l'abri du gel et sans contact avec le sol dans l'emballage d'origine fermé. Ne jamais laisser les produits en plein soleil.

Produit destiné à un usage professionnel. Protéger correctement les endroits pour lesquels le produit n'est pas destiné. L'opérateur doit être équipé des protections prévues par les normes de sécurité. Aucune responsabilité n'est acceptée pour les dommages pouvant résulter d'une utilisation incorrecte du produit.

**CONSEILS**

Bien suivre les protocoles de pose suivant la destination du produit. Ne jamais utiliser d'autres produits que ceux indiqués dans cette fiche technique pour éviter tout risque de désordre.

Pour un même chantier et par type de produit toujours utiliser des produits portant le même numéro de lot.

Toujours faire des essais. En cas de doute, nous consulter.

**ENVIRONNEMENT**

Éliminer dans un centre de collecte de déchets spécialisé.

**SÉCURITÉ**

Consulter la fiche de sécurité disponible sur demande ou sur [www.bealinternational.com](http://www.bealinternational.com)

**NOTICE LÉGALE**

La notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finales des produits, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société BEAL a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils sont convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Toutes les données et informations relatives à l'adéquation et à l'application ne dispensent pas le client de la nécessité d'effectuer ses propres vérifications et essais. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions générales de Vente en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les informations ci-dessus au fil du temps, tout en maintenant les caractéristiques du produit.

Consulter la notice légale en fin de document

Page n°2 - Cette fiche technique comprend 2 page(s) - Edition AG 2025-04-11 - Cette présente édition annule toutes les précédentes.

**BEAL INTERNATIONAL S.A.**

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM  
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0) 81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153  
INFO@BEAL.BE • [WWW.BEAL.BE](http://WWW.BEAL.BE)

