



Composition

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Fiche technique:

NHL 3,5

Chaux Hydraulique NHL 3.5

LA CHAUX HYDRAULIQUE NHL 3.5 est un liant pour mortiers de revêtement produit de manière entièrement naturelle, par cuisson à une température comprise entre 900 et 1200 °C de calcaires spécifiques, sans aucun type d'additif chimique. Par la suite, un processus lent et minutieux d'hydratation de la pierre est réalisé pour obtenir un produit d'une qualité exceptionnelle.

La haute perméabilité à la vapeur d'eau de la CHAUX HYDRAULIQUE NHL3.5, grâce à sa structure microporeuse qui favorise le passage de l'humidité, permet à la vapeur d'eau de s'évacuer rapidement, ce que l'on appelle l'effet de sécheresse du mur. Cela génère la transpiration du bâtiment, ce qui favorise un climat intérieur de bien-être, plus confortable et plus sain, améliorant la qualité de vie.

Il s'agit d'un matériau de construction durable et respectueux de l'environnement, conforme à la philosophie de l'entreprise.

Chaux hydraulique 100% NHL 3.5.

Les caractéristiques techniques détaillées de la CHAUX HYDRAULIQUE NHL3.5 selon la norme EN 4591: 2010 sont les suivantes :

Caractéristiques chimiques	
Trioxyde de soufre (SO ₃)	1,96% (≤2%)
Taux de chaux libre (Ca(OH) ₂)	29,77% (≥25%)
Caractéristiques physiques	
Rejet à 90μ	13,6% (≤15%)
Rejet à 200μ	1,99% (≤2%)
Eau gratuite	1,34% (≤2%)
La stabilité	0,5 mm (≤2 mm)
Pénétration	24 mm (≥10 y ≤50)
Contenu dans l'air	4,9% (≤5%)
Résistances mécaniques	
Résistance à la compression	4,6 MPa (28 dies ≥3,5 y ≤10)
Forgé	
Début du réglage	255 min (≥1h)
Fin du réglage	315 min (≤30h)

En résumé, les caractéristiques techniques de la CHAUX HYDRAULIQUE NHL3.5 sont basées sur une série de paramètres chimiques et physiques qui garantissent sa qualité et son aptitude à diverses applications de construction, en conformité avec les spécifications et exigences de la norme EN 459-1:2010.

Préparation naturelle
Perméabilité à la vapeur d'eau
Matériau durable
Haute plasticité et adhérence
Imperméabilité à l'eau
Résistance au feu
Faibles émissions de CO₂ dans la fabrication

Utilisation recommandée

Réalisation de mortiers fabriqués sur chantier pour enrobage de :

Interventions durables : idéales pour les projets de design d'intérieur qui privilégient la durabilité et l'écologie.

Restaurations et rénovations : Idéal pour restaurer ou réhabiliter des bâtiments anciens et préserver l'aspect authentique des matériaux d'origine.

Bioconstruction : Une excellente option pour les constructions utilisant des matériaux naturels et respectueux de l'environnement.

Environnements sensibles à la santé : utile dans les maisons, les bureaux, les hôpitaux, les écoles et autres espaces où la santé est une priorité, car il est inodore, hypoallergénique et contribue à un environnement intérieur sain.

Adhérence aux surfaces minérales : Fonctionne bien sur les murs en briques, la pierre, le stuc, le plâtre et autres surfaces minérales.

Compatibilité avec les matériaux anciens : Compatible avec les matériaux de construction traditionnels tels que les briques, le plâtre et le mortier, en s'adaptant aux exigences structurales et esthétiques de ces matériaux.

Préparation du support

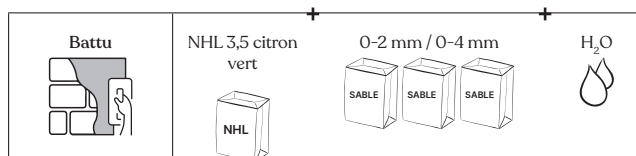
Fermeté du support : Il est essentiel que le support sur lequel sera appliquée la chaux hydraulique NHL3.5 soit ferme, sec et propre. Il doit être garanti que le support est exempt de parties à mauvaise adhérence, d'applications antérieures de substances telles que des agents imperméabilisants, des agents de démoulage ou des cires, de la rouille, de l'huile, de la graisse, de la poussière, des efflorescences, de la végétation, des micro-organismes (tels que des champignons ou de la verdure), traces de contamination, matériaux de construction ou tout élément pouvant affecter l'adhérence du produit. Il est important de nettoyer soigneusement le support d'application, en éliminant les résidus des couches précédentes en mauvais état.

Eviter de recouvrir certains matériaux : Il n'est jamais recommandé de recouvrir des surfaces imperméables, du plâtre, du bois ou des isolants extérieurs avec ce produit.

Humidification préalable : Avant application, il est indispensable d'humidifier le support, pour garantir une bonne adhérence. Il est notamment recommandé d'arroser abondamment les murs, notamment à l'extérieur, la veille de l'application avec de l'eau.

Nivellement des surfaces : Dans le cas d'anciens supports présentant des irrégularités, il est recommandé de niveler d'abord la surface avec le même mortier et de la laisser durcir pour obtenir une couche d'application la plus uniforme possible.

Préparation du produit



Outils de nettoyage

Nettoyer les outils utilisés avec de la CHAUX HYDRAULIQUE NHL3.5 grattée et en les plongeant dans de l'eau chaude savonneuse et en les séchant complètement.

Précautions climatiques



Conservation

Utilisez le produit dans l'année suivant sa fabrication. Conserver dans son emballage d'origine hermétiquement fermé dans un endroit sec et à l'abri de la pluie. Il est recommandé d'utiliser l'intégralité du sachet une fois ouvert.

La gestion des déchets

L'élimination des restes de produit et de son emballage doit être effectuée conformément à la législation en vigueur et relève de la responsabilité du propriétaire final. C'est pourquoi les conteneurs vides doivent être recyclés dans un point de recyclage vert, en séparant les différents matériaux. Dans ce cas, du papier (sac), du plastique (sac) et des débris au cas où il resterait du matériel.

Sécurité

Protégez les surfaces où vous n'intervenez pas. Laver immédiatement les déversements avec beaucoup d'eau. Les conteneurs portent les étiquettes de sécurité correspondantes dont les indications doivent être soigneusement respectées. Les exigences de la législation nationale et locale doivent être respectées. Consultez la fiche de sécurité. En raison de sa nature alcaline, ce produit peut être irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Pour sa manipulation, les mesures préventives habituelles pour la manipulation de produits chimiques doivent être respectées, en se lavant les mains avant une pause et en fin de travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Utiliser les protections individuelles (EPI) appropriées : respiratoires (masque), cutanées (gants et gants) et oculaires (lunettes). Tenir hors de portée des enfants. Produit ininflammable.

Avertissement

Les informations fournies dans cette fiche sont basées sur les données disponibles à la date de publication et sont le résultat de nos connaissances internes et de tests avec certaines conditions climatiques. N'assumant pas d'engagement pour COM-CAL, du fait de l'impossibilité d'établir une description appropriée à chaque nature et état des différents supports à traiter, il nous est impossible de garantir chaque utilisation spécifique sur chantier. Pour cette raison, ils ne dispensent pas le consommateur de l'examen et de la vérification du produit pour son utilisation correcte et spécifique. COM-CAL n'est en aucun cas responsable de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'applicateur ou d'autres sujets impliqués dans l'exécution, limitant sa responsabilité exclusivement aux éventuels dommages directement attribués à la qualité, dus à des défauts de fabrication, du produit fourni. Le dessinateur du projet, la direction technique responsable ou à défaut l'entreprise appliquant les travaux en question doivent s'assurer de l'adéquation des produits compte tenu de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions climatiques, du support et des éventuelles pathologies. Pour des situations particulières non couvertes dans cette fiche, vous devez toujours consulter notre service technique. Aucune réclamation ne sera acceptée sans l'emballage d'origine du produit, qui permet une traçabilité adéquate.