



Composition

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Fiche technique:

NHL 5

Calç Hydraulique NHL 5

La chaux hydraulique NHL5 est un liant pour la fabrication de mortiers et bétons de construction naturels réalisés sans additifs chimiques, à partir de calcaire cuit. Il se distingue par sa perméabilité à la vapeur d'eau, régulatrice de l'humidité dans les bâtiments et par sa résistance. Il a une faible conductivité thermique, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Idéal pour la construction neuve, la restauration et la bioconstruction, il offre une résistance mécanique, une adhérence aux surfaces et des propriétés hydrauliques exceptionnelles. Son utilisation favorise des constructions durables et respectueuses de l'environnement. La composition de la chaux hydraulique NHL5 est principalement à base de chaux obtenue par calcination de calcaires spécifiques à des températures de (entre 900 °C et 1200 °C). Ce processus de cuisson transforme le calcaire en chaux vive, qui est le composant principal de ce type de chaux hydraulique. La chaux hydraulique NHL5 peut également contenir d'autres minéraux ou impuretés naturellement présents dans le calcaire utilisé lors du processus de cuisson. Aucun additif chimique n'est utilisé dans sa fabrication, ce qui en fait un matériau de construction naturel et respectueux de l'environnement.

Chaux hydraulique 100% NHL 5.

Les caractéristiques techniques de la CHAUX HYDRAULIQUE NHL5 sont les suivantes, basées sur la norme EN 4591:2010 et d'autres spécifications :

Caractéristiques chimiques	
Trioxyde de soufre (SO3)	≤ 1,74%
Taux de chaux libre (Ca(OH)2)	≥ 19,38%
Caractéristiques physiques	
Rejet à 90µ	≤ 11,56%
Rejet à 200µ	≤ 1,78%
Eau gratuite	≤ 1,28%
La stabilité	≤ 0,5 mm
Pénétration	≥ 10 mm i ≤ 50 mm
Contenu dans l'air	≤ 2,7%
Résistances mécaniques	
Résistance à la compression (7 jours)	≥ 3,6 MPa
Résistance à la compression (28 jours)	≥ 6,2 MPa
Forgé	
Début du réglage	≥ 135 min
Fin du réglage	≤ 195 min

Ces caractéristiques reflètent la composition chimique, la granulométrie, la stabilité et les propriétés mécaniques de la CHAUX HYDRAULIQUE NHL 5, qui sont importantes pour son application et son comportement en tant que matériau de construction. Il est essentiel de suivre ces spécifications pour garantir des performances et une durabilité adéquates dans les applications de construction.

Préparation naturelle
Perméabilité à la vapeur d'eau
Résistance mécanique
Matériau durable

Haute plasticité et adhérence
Imperméabilité à l'eau
Faibles émissions de CO₂
dans l'industrie manufacturière

Utilisation recommandée

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

Pour bien préparer le support avant d'appliquer la CHAUX HYDRAULIQUE NHL5, il faut suivre les étapes suivantes :

Vérification de l'état du support :

Le support doit être ferme, parfaitement sec et propre. Il doit être exempt de pièces mal adhérentes, de résidus d'applications antérieures (tels que mastics, imperméabilisants, agents de démoulage, etc.), de rouille, d'huiles, de graisse, de poussière, de végétation, de micro-organismes (mousse ou « vert »), de contamination ou d'autres éléments pouvant affecter l'adhérence du produit.

Nettoyage détaillé des médias :

Il est indispensable de nettoyer soigneusement le support pour éliminer tout contaminant qui pourrait compromettre l'adhérence du mortier de chaux. Il supprime complètement les restes d'anciennes mauvaises applications.

Évitez d'enduire certains supports :

Ne jamais appliquer de chaux hydraulique sur des supports en plâtre, en bois ou sur des isolants extérieurs, ces matériaux ne étant pas adaptés à l'application de ce type de produit.

Mouillage du support :

Pré-humidifier le support avec de l'eau sans pression. Cette étape est indispensable pour assurer une bonne adhérence du mortier de chaux.

Préparation à l'exécution des réglages usine :

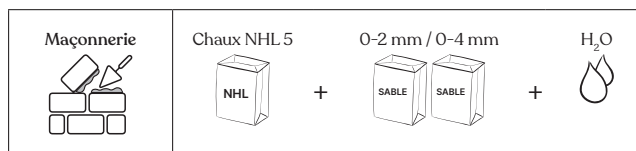
En cas de construction de parements d'usine, il est nécessaire de bien compacter et niveler le sol avant d'appliquer la chaux hydraulique.

Préparation d'une candidature conjointe :

Si vous envisagez d'appliquer de la chaux pour joints hydrauliques, veillez à retirer l'ancien joint endommagé. Il consolide le parement, fixe les joints fragiles, traite les fissures et nivelle les irrégularités plus profondes avant de procéder à l'application.

Suivez ces étapes pour assurer une base solide et adéquate pour l'application de CHAUX HYDRAULIQUE NHL5, assurant une adhérence et une performance optimales du produit dans votre projet de construction.

Préparation du produit



Outils de nettoyage

Nettoyez les outils utilisés avec la CHAUX HYDRAULIQUE NHL5 en grattant et en les trempant dans de l'eau chaude savonneuse pour décomposer le matériau avant de les laver et de les sécher 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 gravats 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.