

La Fiche Technique est le document de référence qui regroupe les caractéristiques génériques et techniques du Produit, ses conditionnements, comme ses précautions d'emploi et sa prévention des risques (en détail dans la Fiche de Données de Sécurité FDS correspondante, disponible sur demande).

DÉSIGNATION du Produit

Désignation commerciale :	Chaux BOEHM® Hydraulique Naturelle Pure NHL2 Marquage CE AFNOR 0049-CPD-33420
Conditionnement(s) :	Sac papier recyclable à dominante BLEU - Longue conservation avec valves thermosoudées (Possibilité au détail) Palette lourde non consignée, housée étanche - 1200 x 1000 mm Sacs de 25 kg en 50 sacs (1250 kg) /ou 40 sacs (1000 kg) Sacs de 35 kg en 35 sacs (1225 kg)
Conservation :	12 - 24 mois dans son emballage d'origine fermé sous film à l'abri de l'humidité et sur palette

SERVICES Associés au Produit

Disponibilité optimisée :	Produit fabriqué et distribué sur place en palettes ou au détail. Possibilité d'affrètement
A votre service :	Conseils & détails de mise en œuvre technique du Lundi au Vendredi de 9-12h à 14-18h Au 03.88.38.11.60 /ou sur contact@chauxboehm.fr

DESCRIPTION & QUALITÉS du Produit

Depuis 1897, notre savoir-faire familial est mis au service d'une Fabrication artisanale de Chaux typiquement naturelle. Issue d'un gisement de Calcaire coquillé légèrement argileux (< 8%), extrait sur le site historique à Dahlenheim (Alsace). Reconnu et labellisé « **Entreprise Patrimoine Vivant** » par l'Etat français en 2014.

Comme autrefois depuis son exploitation d'origine, il y a plus d'un siècle... ce Liant traditionnel ne contient aucun additif externe qui en modifie sa composition naturelle spécifique. **Pour rester 100% Pure. Sans ciment ni adjuvant.**

Sa teinte ivoire clair s'harmonise subtilement avec les matériaux et sables locaux, pouvant s'associer avec divers colorants minéraux (ocres, terres & oxydes disponibles sur site) pour former une palette de finitions personnalisables à l'infini.

Dotée d'une double prise hydraulique puis aérienne, cette Chaux bénéficie « naturellement » de ces deux propriétés mécaniques : la première de durcir rapidement à l'eau comme un ciment, et la seconde de durcir progressivement à l'air se fortifiant avec le temps. Pour une résistance modérée qui lui confère la souplesse nécessaire pour suivre les mouvements du bâti.

Ce type de Chaux bénéficie d'une **grande plasticité et ouvrabilité grâce à un temps de prise initial progressif**, permettant de multiples possibilités de finitions. Avec une forte adhérence sur matériaux tendres et fragiles (terre crue, torchis, granulats chanvre, bottes de paille, moellons, briques anciennes), pour une **garantie d'intégrité et réversibilité du support**.

Excellent régulateur hygrométrique, son action évite la condensation par sa structure microporeuse et ses propriétés naturelles dont une forte perméabilité à la vapeur d'eau et aux échanges gazeux **pour « laisser les murs respirer »**.

Non toxique, sans COV, durable, réversible, biodégradable, ignifuge, bactéricide, antifongique, antistatique, résistant aux sels...

Cette Chaux naturelle est un matériau noble et de choix pour la Restauration du bâti ancien historique, comme pour la Construction neuve ou Rénovation à haute qualité environnementale & écologique.

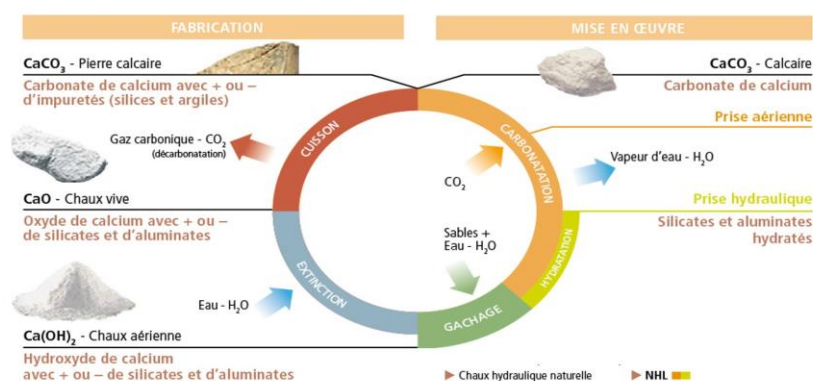
Synonyme d'un habitat de qualité et de bien-être pour ses occupants comme pour l'environnement, son utilisation (attestée depuis le IXème millénaire av. J.-C) reste historiquement toujours d'actualité !



DONNÉES TECHNIQUES du Produit

Caractéristiques du Produit

Aspect	Poudre
Odeur	Inodore
Couleur	Ivoire clair
Densité apparente	± 600 g / litre
PH en solution aqueuse	± 12
Additif(s)	Aucun
Substances dangereuses	Voir FDS



Propriétés physiques

Refus à 0.09 mm en %

Valeurs moyennes

± 0.27

Référence normative NF EN 459-2

≤ 15

Refus à 0.2 mm en %

± 0.04

≤ 2

Teneur en eau libre en %

± 0.1

≤ 2

Expansion / Stabilité en mm

± 0.08

≤ 2

Propriétés mécaniques

Pénétration en mm

± 38

10 < P < 50

Teneur en air en %

± 3.95

≤ 5

Début de prise

4 - 5h

> 1

Résistance compression à 28 jours

± 3.4 MPa

2 ≤ R ≤ 7

Propriétés chimiques

Teneur en % SO₃

± 1.26

≤ 3

Teneur en % Chaux libre (CaO)

± 39.5

≥ 35

DOMAINES d'Application du Produit

Notre **Chaux BOEHM® Hydraulique Naturelle Pure NHL2** est un **Liant pur à mélanger & hydrater sur chantier** pour confection de bétons, mortiers, enduits et badigeons traditionnels. Manuellement, en auge, malaxeur, bétonnière ou machine à projeter.

Une fois hydraté opportunément en gâchée homogène sans grumeaux, le mortier/béton va faire prise et durcir progressivement à l'eau puis au contact de l'air. Se reconstituant lentement en calcaire (carbonatation) avec les charges (minérales et/ou végétales) qui lui sont associées.

C'est l'usage qui détermine son emploi et donc son dosage dans les mélanges : selon les supports, les matériaux, leurs granulométries, de même que le climat → Pour une consommation allant de 250 à 450 kg de Chaux par m³ d'agréats*

*Se référer au verso du sac correspondant au Produit ~ *Info Service au 03.88.38.11.60 / contact@chauxboehm.fr

Documents techniques professionnels de référence :

Maçonnerie, montage, rejointoiement :

NF DTU 20.1

Carrelage :

NF DTU 52.1

Enduits, sous-enduits, badigeons :

NF DTU 26.1

Toiture :

NF DTU 40.22-23

Construire en Chanvre :

Règles professionnelles d'exécution du SEBTP - 2012

Construire en Paille :

Règles professionnelles Construction Paille du RFCP - 2012



USAGE EXTÉRIEUR / INTÉRIEUR pour le Domaine du Bâtiment ancien & neuf

Construction - Rénovation - Isolation - Décoration

Utilisations principales :

Application manuelle
ou mécanique

- Fondations cyclopéennes, soubassements
- Stabilisation de terre de construction (pisé) et élément(s) terre (torchis, briques crues)
- Béton(s) de chaux pour dalle et chape classique, allégé et/ou isolante
- Mortier(s) pour maçonnerie, hourdages (pierres naturelles, tuffeau, briques, blocs chanvre)
- Mortier(s) de parement et pose scellée (pierres tendres, carreaux, tomettes, tuiles de faîtage et rive, petits éléments de couvertures, modénatures)
- Mortier(s) et enduit(s) isolants légers (avec chènevotte, paille(s), sciure bois, granulats liège)
- Enduits de façades et d'intérieurs (rebouchages, gobetis, corps d'enduit, renformis)
- Finitions décoratives avec sables locaux ou poudres marbres avec/sans pigments
- Jointoiement et rejointoiements
- Laits de chaux et peinture traditionnelle (chaulage, badigeon, colature, eau-forte, patine)
- Coulis d'injection, de consolidation d'enduits ou mortiers anciens
- Moulage d'éléments minéraux...

PRÉCAUTIONS de Mise en œuvre du Produit

Les mises en œuvre et formulations des mélanges, comme les résistances mécaniques des ouvrages dépendent du savoir-faire des exécutants, ainsi que du respect des conditions météorologiques appropriées. Se référer aux règles de l'art et DTU correspondants.

~ A éviter avec précaution ~

- L'application sur supports gelés, poussiéreux, instables et inconsistants, hydrophobes, filmogènes, vernis, à base de plâtre.
- L'application pendant la période hivernale à des températures inférieures à + 5°C et/ou avec un taux d'humidité très élevé ($\geq 70\%$) dès inférieures à + 8°C (risque de carbonatation superficielle). Mise hors gel impérative durant les premières 72 heures.
- L'application à des températures supérieures à + 30°C. Protéger les surfaces enduites d'un séchage trop rapide.
- L'exposition à de fortes rafales de vent, pluies ou plein soleil, durant les premières 72 heures.
- L'application d'une épaisseur d'enduit traditionnel chaux/sable supérieure à 25mm par couches.
- Le mélange avec du plâtre. Ou l'ajout de ciment pur ou terre crue à plus de 30% du poids de Chaux.
- La mise en place de treillis ou d'éléments métalliques dans un béton à la Chaux pour dalle et chape. Pas nécessaire.
- L'excès d'eau durant les mélanges à la Chaux (lessivage et retraits) et/ou la réhydratation du mortier frais durant son séchage.

~ A considérer avec attention ~

- L'aspect chromatique peut varier en fonction des conditions ambiantes d'application. En finition, travailler de manière régulière et sans interruption, car les reprises et/ou retouches peuvent rester visibles.
- La coloration naturelle de la Chaux est susceptible de présenter de légères variations chromatiques, principalement dues au prélèvement du calcaire marneux dont celle-ci est issue géologiquement, selon l'avancement en Carrière.
- Humidifier convenablement la surface du support (mais non ruisselante) avant l'application du mortier frais.
- Lors des mélanges sur chantier, utiliser une eau claire et propre, ainsi que du sable lavé, propre, de gravière ou de rivière, sélectionnés et dosés de manière appropriée ; granulométrie 0/2 à 0/4mm pour les finitions, jusqu'à 0/6mm pour maçonner.



MESURES de Sécurité liées à l'utilisation du Produit

La manipulation et le stockage du Produit sont détaillés dans la Fiche de Données de sécurité (FDS) correspondante, disponible sur demande.
Veuillez considérer et respecter les principales mentions et conseils de prudence du Produit, résumés ci-dessous.

Mention de dangerosité

H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H335	Peut irriter les voies respiratoires

Conseils de prudence

P102	Tenir hors de portée des enfants
P103	Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions éditées au verso du sac
P280	Porter des gants de protection / vêtements de protection / équipement de protection des yeux / du visage
P301 + P312 + P331 + P330	CAS D'INGESTION : Ne pas faire vomir, rincer la bouche. Appeler CENTRE ANTIPOISON / médecin si malaise
P302 + P352 + P332 + P313	CAS CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et savon / Si irritation sévère consulter médecin
P305 + P351 + P338 + P310	CAS CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer abondamment. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P304 + P340	CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur. La maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P402 + P404	Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé pour préserver les qualités du produit
P501	Neutraliser la Chaux hydraulique par durcissement à l'eau. Vider complètement les emballages. Eliminer le contenu / récipient dans point de collecte des déchets approprié conformément réglementation locale
P503	Consulter le Fabricant pour des informations relatives à l'élimination / récupération / recyclage

Document non contractuel

Les données et recommandations indiquées dans cette Fiche Technique doivent dans tous les cas être considérées comme indicatives.

Nous ne pouvons sous aucun cas garantir la mise en œuvre du Produit et ses différentes conditions d'emploi sur chantier vu que nous ne pouvons influencer directement sur les conditions de celui-ci, de même que sur la bonne exécution des travaux. L'utilisateur est donc seul responsable. Notre obligation de garantie se limite à la désignation des caractéristiques du Produit, non à son usage final. Cette présente Fiche Technique annule et remplace toute édition antérieure. Mises à jour sur www.chauxboehm.fr

SARL Chaux Michel BOEHM et Cie

Usine à Chaux - RD 118

67310 - DAHLENHEIM

Tél. +33 (0)3 88 38 11 60

contact@chauxboehm.fr

www.chauxboehm.fr



Chauxfourniers
De pères en fils depuis 1897

