

NHL-M

Mortier historique pour pierre de taille



Mortier pour pierre de taille avec chaux hydraulique naturelle NHL comme liant

Mortier de maçonnerie standard M2,5 (90d) selon EN 998-2
NM II selon DIN 20000-412



APPLICATIONS

- pour le montage de maçonneries à l'intérieur et l'extérieur
- Pour l'assainissement de maçonneries, par ex. maçonnerie en pierres naturelles et en briques
- Le mortier peut – sur demande – être réglé de manière à ce qu'il corresponde dans sa composition (granulométrie, couleur, etc.) à l'ancienne maçonnerie historique
- Également disponible comme variante de chaperons de mur avec une meilleure adhérence des flancs et une absorption d'eau réduite (valeur W env. 2,0 kg/(m²h^{0,5}))

PROPRIÉTÉS

- minéral
- pouvoir de rétention d'eau réglé
- traitement facile
- Après concertation, également livrable en couleur, par l'ajout de sable coloré et/ou de pigments d'oxyde de fer

COMPOSITION

- Chaux hydraulique naturelle NHL 5 selon la norme DIN EN 459-1
- agrégats gradués selon DIN EN 12139

SUPPORT

Evaluation

- Les blocs de maçonnerie et supports doivent être fixés solidement, porteurs, hors gel et exempts de résidus empêchant l'adhérence.
- Les flancs de joints doivent être secs, hors gel, exempts d'huile, de peinture, de poussière et de résidus de mortier mous et lâches.

Préparation du support

- Il est conseillé de réaliser un nettoyage des flancs de joints par projection d'eau ou à haute pression.
- Les pierres à maçonner doivent être préhumidifiées en fonction du comportement d'absorption.
- Lors du prétraitement des surfaces à traiter, il faut tenir compte des différents pouvoirs absorbants des matériaux. Selon les capacités d'absorption d'eau, le prétraitement est à adapter aux conditions existantes. Ainsi, une roche compacte à faible pouvoir absorbant (par ex. le granite) présente un faible besoin en eau, mais le mortier se trouvant dans le joint est, lui, très absorbant. Si ce dernier n'est pas suffisamment pré-humidifié avant le jointoiment, une quantité importante d'eau sera soutirée du mortier nouvellement ajouté. Une mauvaise résistance d'adhésion et une réduction de la résistance des joints peuvent alors se produire. Cela s'applique également pour le traitement en plusieurs couches, en cas d'utilisation de joints d'une profondeur de 2 cm.

MISE EN OEUVRE

Température	<ul style="list-style-type: none">■ Ne pas appliquer, ni laisser sécher / durcir, lorsque la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, lorsque la température est supérieure à +30 °C, en cas d'exposition à la lumière solaire directe et de chaleur particulièrement importante au niveau du support, et / ou de vent violent.
Mélange / Préparation / Traitement	<ul style="list-style-type: none">■ Gâcher le mortier sec avec de l'eau propre dans un mélangeur continu, une bétonnière ou un malaxeur à mélange forcé pendant maximum 2 à 3 minutes, selon la consistance souhaitée.■ En cas de mélange manuel, remplir la quantité d'eau indiquée sur la fiche technique dans un récipient propre puis incorporer le mortier sec. Utiliser de l'eau de distribution propre.■ Mélanger à l'aide d'un agitateur approprié jusqu'à l'obtention d'une consistance pâteuse et onctueuse, laisser reposer brièvement et mélanger à nouveau.■ Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.
Mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">■ Appliquer le mortier sur la maçonnerie à l'aide d'une truelle selon l'épaisseur de couche souhaitée, mettre en place les pierres et racler le surplus de mortier. Effectuer la maçonnerie à joints pleins. Remplir éventuellement les encoches existantes.■ Sur une maçonnerie apparente, laisser les joints durcir et lisser avec un fer à joint, un flexible ou un outil similaire. Ensuite, nettoyer immédiatement la maçonnerie.
Temps de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none">■ env. 2 heures■ Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.■ Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.
Séchage / Durcissement	<ul style="list-style-type: none">■ Le mortier frais doit être protégé contre un séchage trop rapide et contre les conditions météo défavorables comme par ex. le gel, les courants d'air, le rayonnement solaire direct et les fortes pluies ; le cas échéant, recouvrir avec un film plastique.
Nettoyage des outils	<ul style="list-style-type: none">■ Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.

FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac
- vrac en silo

STOCKAGE

- Stocker les sacs sur palettes au sec et de manière conforme.

CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : selon l'application
- rendement : env. 14 l enduit frais par 25 kg/sac
- rendement : env. 550 l enduit frais par t

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Base de liant	Chaux hydraulique naturelle NHL 5
Type de produit	Mortier de maçonnerie standard
Résistance à la compression	M2,5 (90d) selon DIN EN 998-2
Groupe de mortier	NM II selon DIN 20000-412
Résistance à la compression	nach 7 Tagen $\geq 0,4$ N/mm ² nach 28 Tagen $\geq 1,0$ N/mm ² nach 70 Tagen $\geq 1,7$ N/mm ² nach 90Tagen $\geq 2,5$ N/mm ²
Granulométrie	0 – 2 mm, 0 – 4 mm
Consommation d'eau	env. 3,5 l par 25 kg/sac
Couleur	Beige clair

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

REMARQUES DE SÉCURITÉ ET DE MISE AU REBUT

- Sécurité**
- Le produit présente une forte réaction alcaline en présence d'eau ou d'humidité. C'est pourquoi il faut protéger la peau et les yeux. En cas de contact cutané, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.
 - Plus d'informations dans la fiche de données de sécurité sur www.tubag.lu.

GISCODE

- Élimination**
- Mettre au rebut conformément à la réglementation.
 - Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.
 - Éliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Élimination de produits durcis tels que les déchets et boues de béton. Code du Catalogue européen des déchets, selon la provenance : 17 01 01 (béton) ou 10 13 14 (déchets et boues de béton).

REMARQUES GÉNÉRALES

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. La mise en œuvre de matières premières naturelles peut entraîner des différences par rapport aux valeurs et propriétés indiquées. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application.

Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.