

# NHL-F

## Mortier de jointoiment historique



### Mortier de jointoiment avec chaux hydraulique naturelle NHL comme liant

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

- teintes : beige clair, coloré



## APPLICATIONS

- pour le jointoiment 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/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>))

## 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
- Sur demande, disponible également en exécution adaptée à une application mécanique

## COMPOSITION

- Chaux hydraulique naturelle NHL 5 selon la norme DIN EN 459-1
- agrégats gradués selon DIN EN 13139

### 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

- Avant le rejointoiment de la maçonnerie, les joints doivent être vidés sur une profondeur correspondant à deux fois la largeur du joint, et au moins 2 cm.
- Procéder de la même manière pour une maçonnerie en briques, tout en veillant à garantir l'adhérence des flancs.
- Il est conseillé de réaliser un nettoyage des flancs de joints par projection d'eau ou à haute pression.
- Les joints doivent être pré-humidifiés 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Température</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li></ul>  |
| <b>Mélange / Préparation / Traitement</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li><li>■ 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.</li><li>■ 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.</li><li>■ Consistance : Terre humide</li><li>■ Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.</li></ul>   |
| <b>Mise en oeuvre</b>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour éviter la formation de fissures au niveau des joints, les joints qui ont été vidés plus profondément que 2 cm doivent être réalisés en deux couches ou plus si nécessaire.</li><li>■ Pour les applications en plusieurs couches, respecter un délai d'une journée par mm d'épaisseur d'enduit entre les couches.</li><li>■ Gratter les couches inférieures.</li><li>■ Le mortier ne doit pas être appliqué dans des joints présentant une largeur de joint supérieure à 4 cm, sauf si ces joints ont été garnis avec une quantité suffisante de roche concassée.</li><li>■ Dans des cas particuliers, par ex. une maçonnerie en moellons, il convient de creuser uniquement de petites parties de maçonnerie et de les rejointoyer immédiatement pour éviter un effondrement de parties de maçonnerie.</li></ul> |
| <b>Temps de mise en oeuvre</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ env. 2 heures</li><li>■ Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.</li><li>■ Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.</li></ul>  |
| <b>Séchage / Durcissement</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li></ul>   |
| <b>Nettoyage des outils</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.</li></ul>  |
| <b>Remarques</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pour les couronnes de murs très exposées et larges avec de grandes profondeurs de joints, il est recommandé d'effectuer le jointoiment par projection à sec.</li></ul>  |

### FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac

### STOCKAGE

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

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : selon l'application
- rendement : env. 16 l enduit frais par 25 kg/sac

### 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 | ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>           |
| Granulométrie               | 0 – 2 mm, 0 – 4 mm                |
| Consommation d'eau          | env. 2,5 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Sécurité</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li><li>■ Plus d'informations dans la fiche de données de sécurité sur <a href="http://www.tubag.lu">www.tubag.lu</a>.</li></ul>  |
| <b>Élimination</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li><li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li><li>■ 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).</li></ul> |

### 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.