# Nafufill KM 110 HS

Mortier fin d'égalisation des surfaces bétonnées, à résistance élevée aux sulfates

BE SURE. BUILD SURE.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Mono-composant, amélioré aux polymères
- Applicable à la main ou par projection
- Rétention d'eau élevée
- Résistant au gel/dégel et aux variations de température
- Liant sans aluminate tricalcique, faible teneur en alcali
- Peut aussi servir de ré-agréage
- Recouvrable après environ 3 heures, avec les produits MC-Color Flair pure, MC-Color Flair pro, MC-Color Flex pure, MC- Color Flex pro et MC-Color Flex vision
- Classe R2 selon EN 1504-3

## DOMAINES D'APPLICATION

- Mortier fin PCC pour les éléments en béton inaccessibles à la circulation humaine de bâtiments neufs et existants ainsi que de zones intérieures et extérieures
- Egalisation de grandes profondeurs de rugosité
- Certifié et classé selon EN 1504 partie 3 principe 3 ainsi que pour les procédés 3.1 et 3.3

## CONSIGNES D'UTILISATION

**Préparation du support/mouillage :** Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des enduits fins et superfins ».

**Mélange :** Ajouter le Nafufill 110 HS à l'eau en agitant constamment. Mélanger de manière à obtenir une consistance homogène et sans grumeaux. Pour la préparation du mélange, on utilisera un mélangeur industriel adapté : malaxeur compact à mélange forcé pour les grandes quantités, ou un mélangeur à double broches à vitesse lente pour les petites quantités. Ne pas mélanger manuellement. Ne pas préparer des quantités partielles, utiliser toujours un emballage complet. Le temps de mélange est de 5 minutes.

**Proportions de mélange :** Voir tableau « Propriétés techniques ». Un sac de 25 kg de Nafufill KM 110 HS demande env. 4,50 à 4,75 l d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de Nafufill KM 110 HS peut faire fluctuer la demande en eau.

**Application :** Nafufill KM 110 HS s'applique manuellement ou par projection. Le produit peut être appliqué en une ou plusieurs couches. Pour une application manuelle, utiliser une truelle et un lissoir. Pour une vis à débit réglable. Pour cela, veuillez nous consulter ou vous reporter au constructeur de l'équipement.

**Traitement de surface :** Après l'application, Nafufill KM 110 HS peut être lissé et frotté avec une éponge douce sèche. Si le produit est appliqué par projection, sa surface peut être laissée brute.

**Délais d'attente :** En cas d'application de deux ou plusieurs couches, il faut respecter les délais d'attente entre les étapes.

**Cure :** A + 20 °C, Nafufill KM 110 HS peut être recouvert de MC-Color Flair pure, MC-Color Flair pro, MC-Color Flex pure, MC-Color Flex pro et MC-Color Flex vision trois heures après le ponçage. En cas de températures élevées et d'exposition au vent, le temps de recouvrement est plus court. Si le Nafufill KM 110 HS n'est peint qu'après 24 heures, il faut le protéger jusqu'à ce moment d'un séchage trop rapide dû au rayonnement solaire direct et au vent. En cas d'exposition à l'humidité (pluie, rosée) à un stade précoce, des décolorations claires peuvent se former à la surface. Avant de poursuivre le traitement, il convient d'éliminer les éventuels éléments non adhérents.

**MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG**
**Am Kruppwald 1-8 · 46238 Bottrop**
**Tel. +49 (0) 2041-101 0 · Fax: +49 (0) 2041-101 400**
**info@mc-bauchemie.de · www.mc-bauchemie.de**

## VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

| Paramètre | Unité | Valeur | Remarques |
|---|---|---|---|
| Granulométrie maximale | mm | 1 | |
| Rapport de mélange | Part en poids | 100 : 18 - 19 | Composant en poudre : Eau |
| Délai pratique d'utilisation | minutes | 60 | à 5°C |
| | | 45 | à 20°C |
| | | 30 | à 30°C |
| Conditions de mise en œuvre | °C | ≥ 5 ≤ 30 | Température air/support/matériau |
| Consommation | kg/m²/mm | | |
| Mortier sec | | 1,7 | |
| Résistance à la traction par flexion | N/mm² | | |
| 48 h | | 4 | |
| 7 d | | 6,5 | |
| 28 d | | 9,7 | |
| Résistance à la compression | N/mm² | | |
| 48 h | | 20 | |
| 7 d | | 32 | |
| 28 d | | 34,4 | |
| Épaisseur de couche | mm | 2 | épaisseur de couche minimale par opération |
| | | 10 | épaisseur de couche maximale par opération |
| | | 10 | épaisseur totale maximale de la couche |
| Masse volumique du mortier frais | kg/dm³ | 2,05 | |
| Recouvrable après | heures | 3 | MC-Color Flair or MC-Color Flex |
| Temps d'attente | minutes | 60 | 1ère étape / 2ème étape |

Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ±2 °C et 50 % d'humidité relative.

| | |
|---|---|
| Forme | sous forme de poudre |
| Teinte | gris ciment |
| Forme de livraison | Sac de 25kg |
| Stockage | Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, dans un endroit sec et frais 12 mois. |
| Elimination des emballages | Vider entièrement les emballages perdus. |

GISCODE: ZP1

**Remarque:** Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Les conditions individuelles de l'objet s'écartant de l'application standard doivent être vérifiés au préalable par un expert spécialisé et nécessitent une approbation individuelle. Les conseils techniques fournis par les consultants spécialisés de MC ne remplacent pas le travail de planification effectué par un expert spécialisé tenant compte de l'historique du bâtiment. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. Dans tous les cas, les règles de l'art généralement reconnues sont applicables. Les données figurant dans cette fiche technique sont valables pour le produit fourni par la société du pays indiqué en bas de page. Il convient de noter que les données d'autres pays peuvent s'en écarter. Respectez les fiches techniques du pays. S'applique la version de la fiche technique la plus récente ; observez la date d'émission figurant en bas de page. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. La version actuelle peut être demandée auprès de nous ou téléchargée sur Internet. [2500028131]

**MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG**
**Am Kruppwald 1-8 · 46238 Bottrop**
**Tel. +49 (0) 2041-101 0 · Fax: +49 (0) 2041-101 400**
**info@mc-bauchemie.de · www.mc-bauchemie.de**