



UNILIT FEN XA liant



DESCRIPTION

UNILIT Fen XA est un liant pur à la chaux hydraulique naturelle, adapté à confectionner, entre autres, des mortiers pour de la maçonnerie, des corps d'enduits, etc.

UNILIT Fen XA se caractérise par une faible teneur en sels solubles et une adhésion lente, mais assurée. Il est également parfaitement stable et soigneusement préparé pour éviter les problèmes de microfissuration et d'assèchement trop rapide.

UNILIT Fen XA est conforme à la norme européenne EN 459-1, NHL 5. **UNILIT Fen XA** est obtenu par la cuisson à basse température (1250 °C) de la pierre calcaire argileuse (Marne).

DOMAINE D'UTILISATION

UNILIT Fen XA peut sans restrictions être utilisé comme mortier, moyennant la bonne proportion et la qualité adéquate du sable et de l'eau, dans des applications diverses, que ce soit en construction neuve, rénovation ou restauration ; entre autres pour de la maçonnerie traditionnelle et moderne, les jointoiements, les couches de fond et de finition d'enduits, les chapes, etc.

PRÉPARATION

UNILIT Fen XA est mélangé avec du sable pur à granulométrie adaptée équilibrée, dans une proportion de 380 à 450 kg de liant par m³ de sable; une composition moyenne de 1 volume de liant pour 3 volumes de sable. Le choix du sable est particulièrement important pour l'obtention d'un bon mortier. Les études apprennent que d'excellents résultats peuvent être obtenus quand la granulométrie répond à la courbe idéale de Füller.

Il n'est pas permis de rajouter de la brique, du ciment ou tout autre liant synthétique, ni de produit du genre ralentisseurs, anti-gel, réducteurs d'eau, entraîneurs d'air, etc.

APPLICATION

Toutes les surfaces doivent être propres, exemptes de graisse, huiles de décoffrage, etc. Le nettoyage se fait de préférence à la vapeur sous pression, afin d'enlever en profondeur tous sels et poussières. Ce nettoyage se fait suffisamment longtemps à l'avance (au minimum 2 jours), ceci afin d'éviter que l'eau restante ne compromette l'adhérence et la réaction du mortier à appliquer.

Le mortier préparé est mélangé à environ 4 à 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle prêt-à-l'emploi de 25 kg. Le mélange s'effectue à l'aide d'un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant environ 5 à 8 minutes afin d'obtenir une pâte crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

Le mortier est appliqué à la main ou mécaniquement d'après le genre d'application.

Un temps de séchage de 1 à 2 jours est de vigueur.

Le mortier préparé ne peut pas être appliqué à des températures inférieures à +5°C. Ne jamais appliquer sur un support gelé, ni par temps de brouillard dense. En été et par temps sec, prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter un assèchement trop rapide du mortier. Le mortier doit être protégé du gel et du soleil intense pendant 48 à 72 heures après l'application.

REMARQUES

Lorsque des doutes subsistent en ce qui concerne le support ou dans le cas où le support ait été imperméabilisé (silicones, siloxanes ou comparables), nous vous conseillons de prendre contact avec notre service technique.

Le produit reste stable pendant au moins 6 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage d'origine à température ambiante. Conservez-le dans un lieu frais et sec, à l'abri du gel, et protégez-le des sources de chaleur.

DONNÉES TECHNIQUES

Composition chimique, exprimée en oxydes

CaO 62% - MgO 1% - Al ₂ O ₃ 5% - K ₂ O 0,7%
Na ₂ O 0,3% - Fe ₂ O ₃ 3,5% - SiO ₂ 21%

Granulométrie maximale

de 0 à 5 mm	1 mm
de 5 à 10 mm	2 mm
de 10 à 30 mm	4 mm

Degré de finesse (résidus < 90 µm) < 5%

Densité apparente ca. 1100 kg/m³

Résistance à la compression apr 7 jours (EN 459-2)

$f_c \geq 2 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la compression apr 28 jours (EN 459-2)

$5,0 \text{ N/mm}^2 \leq f_c \leq 15 \text{ N/mm}^2$

Stabilité < 1 mm

Chaux libre (CaO) 4 - 5%

Valeur pH

mortier frais > 10,5

mortier durci ~ 7

Classification au feu (EN 13501) A1

Rapport eau/mortier 0,18 l/kg

Temps de malaxage 5 à 8 minutes

Couleur beige

Emballage sacs en papier de 25 kg

Contenu d'une palette 50 x 25kg = 1250kg

Cette fiche annule et remplace toutes les précédentes.

Nos recommandations et nos spécifications sont données de bonne foi et sur base des recherches courantes. Nous garantissons une qualité constante en ce qui concerne la livraison de nos produits. Néanmoins, nous ne pouvons être responsables des dommages qui seraient occasionnés par une utilisation incorrecte du produit. En tout cas, nous conseillons de considérer le type de support et les conditions atmosphériques avant l'application de nos produits ou de prévoir une surface d'essai afin d'évaluer l'efficacité de l'emploi du produit.