



# UNILIT FEN XA (FENIX)

## Liant de chaux hydraulique naturelle

### DONNÉES TECHNIQUES

Composition chimique, exprimée en oxydes CaO 62% - MgO 1% - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5% - K<sub>2</sub>O 0,7% Na<sub>2</sub>O 0,3% - Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3,5% - SiO<sub>2</sub> 21% Granulométrie maximale 1) 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/m<sup>3</sup> Résistance à la compression apr 7 jours (EN 459-2) fc ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la compression apr 28jours(EN 459-2) 5.0 N/mm<sup>2</sup> ≤ fc ≤ 15 N/mm<sup>2</sup> 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

### 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. 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 fixation 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 m<sup>3</sup> 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 dégagement, 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. Il est proscrit d'utiliser un déshumidificateur et un souffleur à air chaud durant le séchage du mortier.

**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.