

## FICHE TECHNIQUE

### Unilit Fen XA et unilit Fen XC Liant

#### Description

Unilit Fen XA et unilit Fen XC sont des liants purs à la chaux hydraulique naturelle, adaptés à confectionner, entre autres, des mortiers pour de la maçonnerie, des corps d'enduits, etc.

Unilit Fen XA et unilit Fen XC se caractérisent par une faible teneur en sels solubles et une adhésion lente, mais assurée. Ils sont également parfaitement stables et soigneusement préparés pour éviter les problèmes de microfissuration et d'assèchement trop rapide.

Unilit Fen XA et unilit Fen XC sont conformes à la norme européenne EN 459-1, NHL 5 et NHL 3.5 respectivement.

Unilit Fen XA et unilit Fen XC sont obtenus par la cuisson à basse température (1250C) de la pierre calcaire argileuse (Marne).

#### Domaine D'utilisation

Unilit Fen XA et unilit Fen XC peuvent sans restrictions être utilisés 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 et unilit Fen XC sont mélangés 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, entraîneur d'air, etc.

#### Application

Toutes les surfaces doivent être propres, exemptes de graisse, poussière, huiles de décoffrage, etc. Humidifier légèrement le support avant l'application. Eviter une saturation du support au moment de l'application, afin de ne pas compromettre la bonne adhérence mécanique et la qualité du mortier.

Le mortier préparé est mélangé à environ 4 à 5 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle prête-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 de l'Unilit FenXA, exprimée en oxides

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%

Composition chimique de l'Unilit Fen XC,

exprimée en oxides

CaO 69% - MgO 0,8% - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 4,5% - K<sub>2</sub>O 0,6%

Na<sub>2</sub>O 0,3% - Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3% - SiO<sub>2</sub> 18%

Granulométrie maximale <sup>1)</sup>

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)

UniliT Fen XA .....f<sub>c</sub> ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

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

UniliT Fen XA .....5.0 N/mm<sup>2</sup> ≤ f<sub>c</sub> ≤ 15 N/mm<sup>2</sup>

UniliT Fen XC.....3.5 N/mm<sup>2</sup> ≤ f<sub>c</sub> ≤ 10 N/mm<sup>2</sup>

Stabilité .....< 1 mm

Chaux libre (CaO)

UniliT Fen XA .....4 - 5%

UniliT Fen XC.....10 - 11%

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

Emballage .....sacs en papier de 25 kg

Couleur beige

1) en fonction de l'épaisseur de la couche et/ou la largeur du joint