

UNILIT FEN XA (NHL 5) bindmiddel

PRODUCTOMSCHRIJVING

UNILIT FEN XA is een natuurlijk hydraulische kalk, hetwelk als bindmiddel kan aangewend worden om met behulp van passende toeslagstoffen en natuurlijke pigmenten een zeer performante mortel samen te stellen.

UNILIT FEN XA kenmerkt zich door een laag gehalte aan oplosbare zouten en een trage maar sterke hechting. Hij is bovendien zeer stabiel en zorgvuldig bereid om problemen van microscheurtjes en een te snelle uitdroging te vermijden en verleent een hoge plasticiteit aan de samengestelde kalkmortel.

UNILIT FEN XA is in overeenstemming met de Europese norm EN 459-1, NHL 5.

TOEPASSINGSGBIED

UNILIT FEN XA kan zonder beperkingen als mortel, vermengd in de juiste verhouding en met de gepaste kwaliteit aan zand en water, aangewend worden in diverse toepassingen in zowel nieuwbouw, renovatie als restauratie; onder meer voor traditioneel en modern metselwerk, voegwerk, grondlagen en afwerklagen voor bepleisteringen, edm.

BEREIDING

UNILIT FEN XA wordt gemengd met een zuiver zand met een aangepaste uitgebalanceerde korrelverdeling, in een verhouding van 380 tot 450 kg bindmiddel per m³ zand; een gemiddelde samenstelling van 1 volumedeel bindmiddel voor 3 volumedelen zand. De keuze van het zand is uitermate belangrijk om een goede mortel te bekomen. Studies wijzen uit dat zeer goede resultaten bekomen worden met zandsorten, waarvan de korrelverdeling beantwoordt aan de ideale Füller-curve.

Er wordt geen toevoeging van klinker, cement of enig ander synthetisch bindmiddel aanvaard, noch van enig product in de aard van bindingsvertragers, antivriesproducten en/of waterreducerders.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Voorafgaand wordt de ondergrond gereinigd van losse deeltjes, stof en vetten en vervolgens licht bevochtigd. De ondergrond mag op het ogenblik van het aanbrengen van de mortel evenwel niet verzadigd zijn, daar dit de hechting en de kwaliteit van de aangebrachte mortel sterk vermindert.

De aangemaakte mortel wordt gemengd met zuiver water in een verhouding van 4 tot 5 l op 25 kg bereide kalkmortel. De menging dient te gebeuren met een traag draaiende elektrische menger voor een periode van 5 tot 8 minuten tot een homogene en smeelige massa bekomen wordt. Aldus bekomt men een zeer goed verwerkbaar mortel, die gedurende 2 uur verwerkbaar blijft.

De mortel wordt met de hand of mechanisch aangebracht volgens de gearde werkwijze in functie van de toepassing. Een droogtijd van 1 tot 2 dagen dient in acht genomen te worden.

Het mortelsysteem mag niet aangebracht worden bij temperaturen lager dan +5°C. Nooit op een bevroren ondergrond aanbrengen, evenmin bij dichte mist. Tijdens zonnige en droge periodes dienen de nodige maatregelen getroffen te worden om een te snelle uitdroging van de vers aangebrachte mortelpasta te vermijden. De mortel dient tegen vorst en sterke bezonning beschermd te worden gedurende 48 tot 72 uren na het aanbrengen.

OPVOLGING

In het geval de ondergrond waterafstotend behandeld is (siliconen, siloxanen of soortgelijke) of bij twijfel, dient overleg plaats te vinden met de technische dienst van de leverancier van de natuurlijk hydraulische kalkmortel.

De stabiliteit van het product bedraagt minstens 6 maanden indien bewaard in de originele, hermetisch afgesloten verpakking in een gepaste omgeving. Bewaren op een koele en droge plaats, buiten het bereik van vorst.

Afschermen van warmtebronnen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Chemische samenstelling uitgedrukt in oxides

CaO 62% - MgO 1% - Al₂O₃ 5% - K₂O 0.7%

Na₂O 0.3% - Fe₂O₃ 3.5% - SiO₂ 21%

Maximale korrelmaat

0 tot 5 mm 1 mm

5 tot 10 mm 2 mm

10 tot 30 mm 4 mm

Fijnheid (residu < 90 µm) < 5%

Soortelijke massa ca. 1100 kg/m³

Druksterkte na 7 dagen (EN 459-2) $f_c \geq 2 \text{ N/mm}^2$

Druksterkte na 28 dagen (EN 459-2)

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

Stabiliteit < 1 mm

Vrije kalk 4 - 5%

pH-waarde

verse mortelpasta > 10.5

uitgeharde mortel ~ 7

Brandweerstandsklasse (EN 13501) A1

Verhouding water/bindmiddel 0.18 l/kg

Mengtijd 5 à 8 minuten

Leveringsvorm zakken van 25 kg

Kleur beige

Deze fiche annuleert en vervangt alle voorgaande.

Onze aanbevelingen en specificaties werden te goeder trouw verstrekt, op basis van courant onderzoek. Wij garanderen een stabiele kwaliteit betreffende de levering van onze producten, doch kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele schade als gevolg van een incorrect gebruik ervan. In ieder geval bevelen wij een grondig onderzoek van de ondergrond en de weersomstandigheden aan alvorens te beginnen met het aanbrengen van onze producten. Het uittesten van de gekozen producten op een kleine testoppervlakte zal U in staat stellen de doeltreffendheid ervan te bepalen.