



BESTEKKEN
binnenbepleistering
buitenbepleistering
metselen en voegen

UNILIT 45 (TD13 FN) afwerkmortel



PRODUCTOMSCHRIJVING

UNILIT 45 is een traditionele, droog voormengde minerale afwerkmortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel en passende toeslagstoffen met een aangepaste korrelverdeling.

UNILIT 45 kenmerkt zich door een trage maar sterke hechting, een hoge plasticiteit, een laag gehalte aan oplosbare zouten en een uitstekende waterdampdoorlaatbaarheid. Deze natuurlijk hydraulische kalkmortel is zeer stabiel en is zorgvuldig bereid om problemen van microscheurtjes en een te snelle uitdroging te vermijden.

De natuurlijk hydraulische kalk, aangewend als bindmiddel, is in overeenstemming met de Europese norm EN 459-1. De mortel **UNILIT 45** is conform aan de Europese norm UNI EN 998-1.

TOEPASSINGSGBIED

UNILIT 45 is een traditionele natuurlijk hydraulische kalkmortel zoals deze reeds vele eeuwen gebruik wordt in ons cultureel erfgoed. Deze mortel is derhalve dan ook bijzonder geschikt voor allerlei toepassingen op traditionele ondergronden en dit zowel in de restauratie, renovatie als nieuwbouw.

UNILIT 45 kan onder meer als afwerklaag voor een binnen- en/of buitenbepleistering, of als metsel- en voegmortel voor traditioneel metselwerk met fijne voegen (voegbreedtes tot 5 mm) aangewend worden.

Dankzij de natuurlijke poriënstructuur van hydraulische kalk onderhoudt **UNILIT 45** de vochtuithouding van het metselwerk, waardoor praktisch alle gekende problemen met betrekking tot vorstschade en zoutuitbloeiingen uitgesloten kunnen worden, dit voor zover de vocht- en zoutbelasting van de ondergrond niet te hoog is en de onderlaag in goede staat verkeert.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Voorafgaand aan het aanbrengen van de afwerklaag wordt de ondergrond gereinigd van losse deeltjes en vetten. Dit gebeurt liefst met stoomwater, zodanig dat oppervlakkige zouten en stof in de diepte worden verwijderd. Deze reiniging vindt plaats voldoende lang op voorhand (minstens 2 dagen), dit om te vermijden dat overblijvend water de hechting en de reactie van de aan te brengen mortel in het gedrang brengt.

De mortel wordt gemengd met zuiver water in een verhouding van +/- 4 l op een zak van 25 kg kant-en-klare kalkmortel. De menging dient te gebeuren met een traag draaiende elektrische menger voor een periode van 3 tot 4 minuten tot een homogene en smeulige massa bekomen wordt. Aldus bekomt men een zeer goed verwerkbaar mortel, die gedurende 2 uur verwerkbaar blijft.

Als een fijne bepleistering wordt de mortel in twee lagen, vers in vers, op een totale dikte van 4 tot 5 mm aangebracht. De bepleistering wordt vervolgens gesponst, geschuurd, geglad, gepolijst, edm. met een plakspan, alnaargelang het gewenste effect. Fijn metselwerk en voegwerk wordt met een fijn voegijzer afgewerkt. Nadien wordt het metselwerk afgeborsteld met een zachte borstel teneinde alle overtollige mortelresten te verwijderen.

De afwerkmortel **UNILIT 45** mag niet in aanraking komen met de grond. Als geschilderde afwerking wordt een mineraal verfsysteem aangewend, hetzij een zuivere kalkverf, hetzij een silicaatverf. 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.

Het gebruik van ontvochtigers en heteluchtblazers is verboden tijdens het uitdrogingsproces van de mortel.

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. Af-schermen van warmtebronnen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Korrelgrootte	max. 0.8 mm
Hechtsterkte (EN 1015-12)	ca. 0.35 N/mm ²
Dampdiffusieweerstand (μ)	10
pH-waarde	
verse mortelpasta	> 10.5
uitgeharde mortel	~ 7
Brandweerstandsklasse (EN 13501)	A1
Verhouding water/mortel	0.16 l/kg
Mengtijd	3 à 4 minuten
Verbruik	3 - 5 kg/m ²
Totale laagdikte in 2 lagen	3 à 4 mm
Kleur	beige
Leveringsvorm	zakken van 25 kg
Pallet inhoud	40 x 30kg = 1200kg

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.