



## PRODUCTOMSCHRIJVING

**UNILIT 35** is een traditionele, droog voormengde minerale grond- en metselmortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel en passende toeslagstoffen met een aangepaste korrelverdeling.

**UNILIT 35** 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, NHL 5. De mortel **UNILIT 35** is conform aan de Europese norm UNI EN 998-1.

## TOEPASSINGSGBIED

**UNILIT 35** is een traditionele natuurlijk hydraulische kalkmortel zoals deze reeds vele eeuwen gebruikt 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 35** kan onder meer als grondlaag voor een binnen- en/of buitenbepleistering, of als metsel- en voegmortel voor traditioneel metselwerk aangewend worden.

Dankzij de natuurlijke poriënstructuur en het lage gehalte aan oplosbare zouten van natuurlijk hydraulische kalk onderhoudt **UNILIT 35** de vochtthuishouding van het metselwerk, waardoor praktisch alle gekende problemen met betrekking tot vochtvlekken, 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 het mortelbed 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 5 tot 6 l op een zak van 30 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 smeuge massa bekomen wordt. Aldus bekomt men een zeer goed verwerkbaar mortel, die gedurende 2 uur verwerkbaar blijft.

In functie van de toepassing wordt de mortel met de hand of mechanisch op de gewenste dikte aangebracht. De grondlaag van een bepleistering met een gemiddelde laagdikte en/of metsel- of voegwerk met een gemiddelde voegbreedte van 8 à 10 mm worden gerealiseerd met de fijnere kalkmortel **UNILIT 35M**. Dikkere grondlagen en/of metsel- of voegwerk met bredere voegen van 15 à 20 mm worden gerealiseerd met de iets grovere kalkmortel **UNILIT 35N**. 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. Af-schermen van warmtebronnen.

**BESTEKKEN**  
 bevoering  
 binnenbepleistering  
 buitenbepleistering  
 dakafwerking  
 metselen en voegen



## TECHNISCHE GEGEVENS

Korrelgrootte	
UNILIT 35N	max. 4.0 mm
UNILIT 35M	max. 1.4 mm
Soortelijke massa	1750 - 1850 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte (EN 1015-11)	
klasse CS III (3.5 N/mm <sup>2</sup> ≤ f <sub>c</sub> ≤ 7.5 N/mm <sup>2</sup> )	
Hechtsterkte (EN 1015-12)	> 0.2 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus	ca. 7000 - 8000 N/mm <sup>2</sup>
Dampdiffusieweerstand (μ)	12
pH-waarde	
verse mortelpasta	> 10.5
uitgeharde mortel	~ 7
Brandweerstandsklasse (EN 13501)	A1
Verhouding water/mortel	0.18 l/kg
Mengtijd	3 à 4 minuten
Verbruik	15 - 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
Maximale laagdikte per laag	
UNILIT 35N	20 mm
UNILIT 35M	10 mm
Kleur	beige
Leveringsvorm	zakken van 30 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.