



**BESTEKKEN**  
binnenbepleistering  
buitenbepleistering

## UNILIT 20 (VOLCALITE) isolerende grondmortel



### PRODUCTOMSCHRIJVING

**UNILIT 20** is een traditionele, droog voorgemengde minerale isolatiemortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel met toevoeging van perlite en geëxpandeerd zand. Het geëxpandeerde zand zorgt voor een zeer lichte mortel met een hoge thermische en mechanische waarde.

**UNILIT 20** 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 20** is conform aan de Europese norm UNI EN 998-1.

### TOEPASSINGSGEBIED

**UNILIT 20** wordt als isolatielaag toegepast waar een sanering van de thermische isolatie, koudebruggen en/of inwendige condensatie vereist is. De goede thermische isolatiewaarde van **UNILIT 20** verhoogt substantieel de thermische weerstand van de wand en draagt daardoor bij tot een verschuiving van het dauwpunt, zodat problemen met inwendige condensatie kunnen opgelost worden. Doordat **UNILIT 20** als een uniforme en beschermende laag over de gehele buitengevel kan worden aangebracht, kunnen aanwezige koudebruggen in de gevel weggewerkt worden.

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Voorafgaand aan het aanbrengen van de hechtlaag wordt de ondergrond grondig 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 9 tot 10 l op een zak van 13 kg kant-en-klare kalkmortel. De menging dient bij voorkeur te gebeuren met een spiraalmenger voor een periode van 3 tot 5 minuten tot een homogene en smeùige massa bekomen wordt. Aldus bekomt men een zeer goed verwerkbaar mortel, die gedurende 6 uur verwerkbaar blijft.

De isolatiemortel wordt manueel of mechanisch, met een klassieke mortel-spuitmachine, aangebracht op de gewenste dikte. Laagdiktes van meer dan 30 mm worden in meerdere lagen opgebouwd, waarbij telkens minimaal 7 uur droogtijd dient in acht genomen te worden tussen opeenvolgende lagen. Na een minimum droogtijd van 1 week, 3 weken in de winterperiode, wordt in geval van buitenafwerkingen 1 laag **Unilit 15P2H** aangebracht, gevolgd door 1 laag **Unilit 65F**. In geval van binnenafwerkingen volstaan 2 laagjes **Unilit 65F**.

De isolatiemortel **UNILIT 20** mag niet in aanraking komen met de grond. Sokkels en zones waar zich capillaire vochtproblemen voordoen, dienen voorafgaand met **UNILIT 30** en **Unilit PEDES M** behandeld te worden. Ter hoogte van scheuren raden wij tevens het gebruik van roestvrij staal steen-gaas aan.

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.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Soortelijke massa	ca. 350 kg/m <sup>3</sup>
Dampdiffusieweerstand (μ)	4
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ)	0.066 W/mK
pH-waarde	
verse mortelpasta	> 10.5
uitgeharde mortel	~ 7
Brandweerstandsklasse (EN 13501)	A1
Verhouding water/mortel	0.70 l/kg
Mengtijd	3 à 5 minuten
Verbruik	3.5 - 5 kg/m <sup>2</sup> /cm
Maximale laagdikte per laag	30 mm
Kleur	beige
Leveringsvorm	zakken van 13 kg
Pallet inhoud	50 x 13kg = 650kg

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.