



**BESTEKKEN**  
structurele muren en vloeren

## UNILIT C (TD 13 c) sterk belastbare mortel



### PRODUCTOMSCHRIJVING

**UNILIT C** is een traditionele, droog voorgemengde minerale mortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk als bindmiddel en passende toeslagstoffen met een aangepaste korrelverdeling.

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

De natuurlijke hydraulische kalk, aangewend als bindmiddel, is in overeenstemming met de Europese norm EN 459-1, NHL 5. De mortel **UNILIT C** is conform aan de Europese norm UNI EN 998-1.

### TOEPASSINGSGEBIED

**UNILIT C** is aangewezen voor :

- stabilisatie en versteviging van vol metselwerk in natuur- of baksteen
- restauratie of realisatie van gewelven in (bak)steen, eventueel met behulp van een stalen structuur, glasvezel, carbon of basalt
- ondersteuning van houten balken
- omhullen of vullen van metselwerk
- vastmaken van kettingen, wapeningsstaven, trekstangen, enz. in metaal, glasvezel, carbon enz.
- realisatie van beton met toevoeging van kiezels (ong. 15% voor 5-8mm en ong. 30% voor 5-36mm, volgens de Füller curve)

### TECHNISCHE GEGEVENS

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Korrelgrootte (EN 1015-1)                  | max. 4 mm                             |
| Soortelijke massa (EN 1015-10)             | 1800-1900 kg/m <sup>3</sup>           |
| Druksterkte (EN 1015-11)                   | ca. 5 N/mm <sup>2</sup>               |
| als ruwe laag :                            | klasse IV CS (≥ 6 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Druksterkte (EN 1015-11)                   | ca. 5 N/mm <sup>2</sup>               |
| als legmortel :                            | klasse M15 (≥ 15 N/mm <sup>2</sup> )  |
| Hechtsterkte (EN 1015-12)                  | > 0,5 N/mm <sup>2</sup>               |
| Schuifweerstand (EN 1052/3)                | > 0,7 N/mm <sup>2</sup>               |
| Elasticiteitsmodulus compressie (UNI 6556) | ca. 17000 N/mm <sup>2</sup>           |
| Dampdiffusieweerstand (μ)                  | 15                                    |
| Trekweerstand stalen staaf                 | > 3 N/mm <sup>2</sup>                 |
| pH-waarde                                  | > 10,5                                |
| Brandweerstandsklasse (EN 13501)           | A1                                    |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Verhouding water/mortel | ca. 0,15 l/kg               |
| Mengtijd                | max. 3 minuten              |
| Verbruik                | 4 zakken + 20kg grint 5-8mm |
|                         | + 50kg kiezel 10-20mm       |
|                         | + 20-25 l water             |
|                         | = 90 l beton                |
| 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.

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Voorafgaand aan het aanbrengen van de grondlaag 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.

Eens de ondergrond klaar is, kan de eventuele wapening of andere verstevigingselementen worden geplaatst volgens plan. De mortel wordt nadien aangebracht tot volledige dekking of omhulling (min. 10mm) van de wapening, er zorg voor dragend dat elke ruimte tussen de elementen wordt opgevuld. Niet volproppen indien gebruikt als eerste consolidatielaag. Indien de wapening niet uit roestvrij staal of een organisch materiaal bestaat, dient het vooreerst met een geschikte beschermingslaag en/of anti-roest te worden behandeld.

De mortel wordt met zuiver water met behulp van een traag draaiende elektrische menger gemengd gedurende max. 3 minuten (4,5 liter water voor een zak van 30 kg). Een zeer goed verwerkbaar mortel wordt bekomen, die gedurende 2 uur verwerkbaar blijft.

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.