



## MultiLastic LT

### Flexibele, haarsceur overbruggende afdichtmassa

#### Toepassingsgebieden

GROUTTECH MultiLastic LT wordt toegepast voor het waterdicht overlagen van betonnen bakken, drinkwaterreservoirs, vochtige ruimten, etc. Tevens kan GROUTTECH MultiLastic LT toegepast worden voor het afdichten van kelders aan zowel de binnen- en buitenzijde.

Bij betonconstructies en betonreparaties kan GROUTTECH MultiLastic LT als egalisatielaag (max. 2 mm) en/of als carbonatieremmend front aangebracht worden.

Tevens wordt er een barrière gerealiseerd tegen chloride penetratie (toepassing bij schampkanten van bruggen en viaducten).

GROUTTECH MultiLastic LT is in uitgeharde toestand scheuroverbruggend, zelfs bij  $-20^{\circ}\text{C}$  (klasse A4).

#### Type materiaal

- 2-componentige mortel op cement basis
- uitstekende afdichtende eigenschappen
- scheuroverbruggend
- dampdoorlatend
- carbonatieremmend
- barrière tegen chloride indringing
- interne curing (zeer hoog polymeer gehalte)

#### Materiaaleigenschappen

MultiLastic LT is in de juiste mengverhouding verpakt en is gemakkelijk en probleemloos te mengen. Tevens is MultiLastic LT eenvoudig en snel te verwerken, zelfs op verticale vlakken.

MultiLastic LT heeft goede afdichtende eigenschappen en kan zowel binnen als buiten toegepast worden.

In MultiLastic LT zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren.

Het materiaal heeft in uitgeharde toestand een hoge elasticiteit, is slijtvast en tevens scheur overbruggend.

MultiLastic LT realiseert een goede hechting op minerale ondergronden, is waterdampdoorlatend, vorst- en dooizoutbestendig en werkt sterk carbonatieremmend.

Door de uitstekende hechtsterkte van MultiLastic LT op een minerale ondergrond, is het materiaal bestand tegen drukkend water. Tevens is MultiLastic LT door de geringe porositeit resistent voor motoroliën.

MultiLastic LT heeft een grijze kleur.

MultiLastic LT is door de hierboven genoemde eigenschappen een product met een zeer grote beschermende werking voor (gewapend) beton.

#### Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen.

De potentiële hechtsterkte van de ondergrond moet voor dat de MultiLastic aangebracht wordt minimaal  $1,0 \text{ N/mm}^2$  zijn.

Beschadigingen aan het betonoppervlak moeten gerepareerd worden met een GROUTTECH fijnsachtel of met een GROUTTECH reparatiemortel (afhankelijk van de diepte van de beschadiging). Scheurtjes in het beton moeten voor het aanbrengen van de MultiLastic LT dichtgezet worden met CR 500 om het weglopen van het materiaal in de constructie te voorkomen. De eerste laag MultiLastic LT kan  $\pm 24$  uur na het aanbrengen van de reparatiemortel op het oppervlak aangebracht worden. Voordat MultiLastic LT op het oppervlak aangebracht wordt, moet de ondergrond voorbevochtigd worden, zodat deze matvochtig is. Verwijder voor het aanbrengen van het materiaal de eventueel aanwezige plassen water, bijvoorbeeld d.m.v. lucht.

De ondergrond dient bovendien zoutvrij, uitgehard, vast, vlak, fijnporig, vrij van grindnesten, grote gaten en grote scheuren te zijn.

#### Mengen

Meng alleen de componenten A en B en voeg beslist geen water toe.

Giet component B in een kunststof emmer of kuip en voeg component A hieraan geleidelijk toe. Meng vervolgens de componenten A & B met een boormachine met spindel onder een laag toerental, totdat een homogeen, glad en klontvrij mengsel is verkregen. Voordat het gemengde materiaal verwerkt wordt, moet een rijtijd van  $\pm 3$  minuten in acht worden genomen. De consistentie van het product kan aangepast worden door minder component B (vloeistof) te doseren.

#### Mengverhouding

Per zak van 25 kg component A maximaal 10 kg component B.

# MultiLastic LT

Flexibele, haarscheur  
overbruggende afdichtmassa

## Verwerking

Breng de klontvrije en homogeen gemengde MultiLastic LT aan door middel van een grote kwast, glad schuurbord, roller of met een spuitmachine (indien het om grote oppervlakken gaat). Het verbruik van de eerste laag is 2,3 - 2,7 kg/m<sup>2</sup> (± 1,5 mm laagdikte). Het materiaal dient in minimaal twee arbeidsgangen c.q. lagen te worden aangebracht.

Breng nadat de eerste laag veegvast is, een tweede laag aan met een verbruik van ± 0,7 - 0,9 kg/m<sup>2</sup> (± 0,5 mm laagdikte). Zorg ervoor het aangebrachte materiaal in een gelijkmatig laag aangebracht wordt. Voor het realiseren van een gelijkmatige laagdikte kan MultiLastic eventueel aangebracht worden met een verdeelkam en vervolgens nagerold of nagestreken worden. MultiLastic LT kan door middel van een spaan, een grote kwast of een natspuitmachine ook op wanden worden aangebracht.

De ondergrond-, materiaal- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +5°C en +25°C liggen.

## Nabehandeling

Na het aanbrengen van MultiLastic LT moet het materiaal beschermd worden tegen te snel uitdrogen door bijvoorbeeld wind, directe bestraling door zon, etc. Tevens moet de aangebrachte MultiLastic LT minimaal 5 - 7 uur beschermd worden tegen regen.

## Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. Tevens moet de B component (vloeistof) vorstvrij opgeslagen worden. MultiLastic LT is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

## Technische gegevens

|  | Component A                                  | Component B   |
|--|--|---------------|
| Type materiaal                                   | poeder                                       | vloeibaar     |
| Kleur  | grijs  | wit           |
| Stortgewicht                                     | ± 1,3 kg/l                                   |               |
| Dichtheid  |  | ± 1,03 kg/l   |
| Temperatuur bestandheid                          | vorstgevoelig                                | -50°C - +50°C |
| Verwerkingstemperatuur                           | +5°C - +25°C                                 |               |
| Verbruik (per m <sup>2</sup> , per mm laagdikte) | ± 1,75 kg (gemengd product)                  |               |
| Laagdikte (in twee arbeidsgangen)                | ± 2 mm                                       |               |
| Verwerkingstijd                                  | 20°C   | ± 30 minuten  |
| Uitharding (20°C)                                | na ± 16 uur beloopbaar                       |               |
|  | na ± 3 dagen mechanisch te belasten          |               |
|  | na ± 7 dagen volledig uitgehard              |               |
| Waterdichtheid                                   | ± 0,02 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> |               |
| Hechting   | > 1,0 MPa                                    |               |
| Thermische compatibiliteit                       |  |               |
| deel 1: 50 vorst-dooi wisselingen                | ± 1,3 MPa                                    |               |
| deel 2: 10 onweer/regen belastingen              | ± 1,3 MPa                                    |               |
| deel 3: 20 droge temperatuurwisselingen          | ± 1,3 MPa                                    |               |
| Waterdampdiffusie                                | μ (H <sub>2</sub> O) = ± 1.500               |               |
| Carbonatieremmende werking                       | S <sub>D</sub> = 335 m                       |               |
| Scheuroverbrugging (-20°C)                       | ± 2 mm (klasse A4)                           |               |
| Rek bij breuk                                    | > 20%  |               |
| Brandgedrag                                      | klasse B                                     |               |
| Reiniging  | met water                                    |               |

## Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouitech.nl • www.grouitech.nl  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouitech.be • www.grouitech.be