

Capillair geoptimaliseerde/passieve tracementgebonden gebruiksklare mortel voor het leggen van klinkers en platen van beton of natuursteen

- duidelijke vermindering van de wateropname in vergelijking met gebruikelijke drainage-mortel
- tegen opstijgend vocht
- waterdoorlatend
- vorstbestendig
- drukvastheid:  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- waterdoorlaatbaarheid:  $\geq 1000 \text{ l/m}^2/\text{h}$



### TOEPASSINGEN

- voor het aanleggen van gebonden, waterdoorlatende beddingslagen
- geschikt voor de gebruikscategorieën N1 en N2 cf. ZTV Wegebau
- voor buiten

### EIGENSCHAPPEN

- speciale zeefkromme in combinatie met een geoptimaliseerde bindmiddeltechnologie laat de aanleg van waterdoorlatende en gebonden funderingslagen toe met 15-20% holle ruimtes
- capillair geoptimaliseerd: duidelijke vermindering van de capillaire wateropname in vergelijking met gebruikelijke drainagemortel
- met origineel tubag tras
- gemakkelijk verwerking

### SAMENSTELLING

- cement conform DIN EN 197-1
- tras conform DIN 51043
- minerale toeslagstoffen conform DIN EN 13139
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

### ONDERGROND

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Geschikte substraten</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ funderingslagen van drainagebeton of drainageasfalt, funderingslagen van steenslag of grind</li><li>■ naargelang de belasting conform ZTV Wegebau</li></ul>   |
| <b>Toestand / controles</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ De ondergrond moet naargelang de belasting draagkrachtig zijn.</li><li>■ De draineerbaarheid van de bovenbouw moet verzekerd zijn.</li></ul>  |
| <b>Voorbehandeling</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bij niet-waterdoorlatende ondergronden, bv. funderingslagen van beton, moet voor een bijkomend afwateringsniveau worden gezorgd (bv. met een geschikte drainagemat voor drainagemortel).</li><li>■ Voor het afdichten van de funderingslaag van beton is bv. de flexibele afdichtspecie quick-mix MDF geschikt.</li></ul> |

### VERWERKING

<b>Temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.</li></ul>
<b>Mengen / Voorbereiden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Droge mortel in de doorloopmenger, betonmolen of dwangmenger met zuiver water mengen naargelang de consistentie.</li><li>■ Consistentie: aardvochtig</li><li>■ Zakken steeds als volledige verpakking mengen.</li><li>■ De juiste consistentie is bereikt, als men van de bedmortel een bal kan maken die niet uiteen valt en er aan het oppervlak een lichte glans ontstaat.</li></ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De bedmortel moet door het inkloppen van de stenen of platen met een verdichtingsmaat van ca. 25% worden verdicht.</li><li>■ Bij grote formaten kan voorverdichting van de mortel, bv. door aandrukken, noodzakelijk zijn.</li><li>■ Voor een goede hechting zou er vóór het plaatsen een hechtspecie (bv. Tubag TNH-flex of TNH-rapid) op de achterkant van de steen of plaat moeten worden aangebracht.</li><li>■ De plaatsing gebeurt dan vers op vers.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Uitdrogende mortel is te herkennen aan de witachtige verkleuring van het oppervlak. In deze toestand mag de mortel niet meer worden verwerkt.</li><li>■ Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verlengen en hoge temperaturen en lage luchtvochtigheid verkorten de verwerkingstijden.</li></ul>
<b>Drogen / Hardend</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De verse mortel moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, evt. afdekken met folie.</li><li>■ Doeltreffende maatregelen zijn het gebruik van vochtig geotextiel als bescherming tegen bezonning en het afdekken met folie als bescherming tegen slagregen.</li></ul>
<b>Gereedschapsreiniging</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.</li></ul>
<b>Opmerkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bij zeer onregelmatige profilering aan de achterkant (bv. bij polygonale platen) kunnen de platen na ca. 3 dagen op de afgetrokken drainagelaag worden gelegd met tubag trasnatuursteenmortel Vario FX.</li><li>■ De voegen moeten zo veel mogelijk vrij blijven van mortel.</li><li>■ Hydraulisch gebonden beddingen moeten in de gebruikscategorie N1 een laagdikte van minstens 6 cm hebben, in de gebruikscategorie N2 minstens 10 cm.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 40 kg/zak
- los in silo

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 16 kg/m<sup>2</sup> per cm laagdikte
- opbrengst: ca. 24 l natte mortel per 40 kg/zak
- opbrengst: ca. 600 l natte mortel per t

### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Waterbehoefte</b>	ca. 2,8 l per 40 kg/zak
<b>Granulatie</b>	1,5 – 4 mm
<b>Drukvastheid</b>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Buigtreksterkte</b>	ca. 3,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Waterdoorlaatbaarheid</b>	> 1.000 l/m <sup>2</sup> /h (drukloos getest op een mortelplaat van 3 cm dik)

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

<b>Veiligheid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.</li><li>■ Meer informatie in het veiligheidsinformatieblad op <a href="http://www.tubag.nl">www.tubag.nl</a>.</li></ul>
<b>GIS-CODE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)</li></ul>
<b>Verwijdering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</li><li>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.</li><li>■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).</li></ul>

### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.