

# TNM-Vario FX

## Tras-natuursteenmortel middelbed



Gepatenteerde flexibele middelbedmortel met steunkorrel voor verkleuringsgevoelige natuursteenplaten

- mortelbeddikte van 5 tot 35 mm



### TOEPASSINGEN

- bijzonder geschikt voor platen met extreem sterke profileringen en een hoog eigen gewicht alsook voor ongelijkmatig dikke platen
- ook op oneffen ondergronden
- om fijn gres en verkleuringsgevoelige natuursteenbedekkingen conform DIN 18352 en DIN 18332 te leggen
- Voor het leggen van kalksteenplaten (Solnhofen, Jura-marmer, travertijn), kwartsiet, graniet, basalt, fijn steengoed
- voor vloerbedekkingen op terrassen, balkons, traptreden, bordessen, vensterbanken, vloerverwarming (dekvloeren)
- erg geschikt om bedekkingen van groot formaat te leggen
- voor binnen en buiten

### EIGENSCHAPPEN

- voldoet aan de vereisten van DIN 18352 en DIN 18332
- hoog standvermogen door speciale steunkorrel
- erg goed draagvermogen met de kambedmethode
- met origineel tubag tras bijzonder veilig tegen uitbloeiing en vlekvorming bij natuursteenbedekking en keramische tegels en voor een geoptimaliseerd uithardingsproces
- mineraal
- hoge kleefkracht
- gemakkelijk en vlot verwerkbaar
- uitstekend waterretentievermogen
- goede contacthechting
- vorst- en waterbestendig na uitharding
- hydraulisch verhardend en uithardend
- flexibel

### SAMENSTELLING

- cement conform DIN EN 197-1
- tras conform DIN 51043
- geadeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- speciale steunkorrel conform EN 13055
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

### ONDERGROND

<b>Geschikte ondergrond</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ beton, minstens 6 maanden oud</li><li>■ lichtbeton</li><li>■ cellenbeton</li><li>■ dekvloeren van cement en calciumsulfaat, verwarmd en onverwarmd</li></ul>
<b>Aandachtspunten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De ondergrond moet droog, vast, draagkrachtig, vormstabiel, schoon en vrij zijn van verontreinigingen die de hechting verminderen.</li><li>■ Er moet aan de vereisten van DIN 18560 en DIN EN 13813 worden voldaan.</li><li>■ Cementdekvloer moet op het tijdstip van bedekking een restvocht hebben van <math>\leq 2,0</math> CM-% (onverwarmd) of <math>\leq 1,8</math> CM-% (verwarmd).</li><li>■ Dekvloer van calciumsulfaat moet op het tijdstip van bedekking een restvocht hebben van <math>\leq 0,5</math> CM-% (onverwarmd) of <math>\leq 0,3</math> CM-% (verwarmd).</li></ul>
<b>Voorbehandeling</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lagen en verontreinigingen die de hechting verminderen, bv. sinterlagen, bindmiddelverrijkingen, losse kleurcoatings, lijmresten of stof, zorgvuldig verwijderen.</li><li>■ De ondergrond moet vooraf worden gereinigd. Er mogen geen resten van reinigingsmiddelen op de ondergrond vastkleven.</li><li>■ De ondergrond moet van een grondlaag worden voorzien die de poriën sluit om het zuiggedrag te regelen.</li><li>■ Grondlagen moeten volledig uitdrogen.</li><li>■ Zwak zuigende, minerale ondergronden snel van een grondlaag voorzien met strasser PRIM DG-S dispersiegrondlaag.</li><li>■ Sterk zuigende, minerale ondergronden van een grondlaag voorzien met strasser PRIM DTG diepgrondering voor dispersie.</li><li>■ Bij tijdgevoelige werken minerale ondergronden snel van een grondlaag voorzien met strasser PRIM DG-S dispersiegrondlaag (kan al na ca. 30 minuten worden bedekt resp. bewerkt).</li><li>■ Dekvloer van calciumsulfaat moet evt. worden geslepen, afgezogen en in één laag worden voorbehandeld met strasser PRIM EG epoxygrondering of in twee lagen met strasser PRIM ESA beschermende epoxycoating en worden afgestrooid met strasser PLUS GQS grof kwartszand. Na uitharding overtollig los zand grondig verwijderen.</li></ul>

# TNM-Vario FX

## Tras-natuursteenmortel middelbed



### VERWERKING

<b>Temperatuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verwerkbaar bij lucht-, materiaal- en ondergrondtemperaturen tussen +5°C en +30°C. Niet gebruiken bij rechtstreekse bezonning of sterke wind.</li></ul>
<b>Mengen / Voorbereiden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Opgegeven hoeveelheid water respecteren. Voor het aanmaken een schone roerbak en zuiver leidingwater gebruiken.</li><li>■ Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonters meer zijn, ca. 5 minuten laten rijpen en nogmaals oproeren.</li><li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li></ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Krabplamuur uitvoeren met de gladde kant van de getande spaan op de ondergrond. Het verse mortelbed daarna uitkammen. Slechts zoveel mortel aanbrengen als in de open tijd kan worden bedekt.</li><li>■ Als er zich aan het oppervlak van het uitgekamde lijmbed een film begint te vormen, mogen er geen bedekkingen meer worden ingelegd.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ca. 3 uur</li><li>■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.</li><li>■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +23 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</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>■ Het legoppervlakte is naargelang het gebruik na 7 tot 14 dagen belastbaar.</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 het leggen van bedekkingen buiten of op vloeroppervlakken met een hoge verkeersbelasting moet de buttering/floating-methode worden toegepast. Door de lijm op de ondergrond en ook op de achterkant van de bedekking aan te brengen, wordt een bedekking met praktisch geen holle ruimtes gegarandeerd.</li><li>■ Bij het leggen van tegels op verwarmde dekvloer geldt DIN EN 1264-4.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte

# TNM-Vario FX

## Tras-natuursteenmortel middelbed



### TECHNISCHE GEGEVENS

Waterbehoefte	ca. 6,5 per 25 kg/zak
Korrelgrootte	0 – 1,5 mm
Drukvastheid	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Dikte van het lijmband	5 - 35 mm
Looptijd	ca. 5 minuten
Open tijd lijm	ca. 15 minuten
Toegankelijkheid	na ca. 24 uur
Voegbaarheid	na ca. 24 uur
Belastbaarheid	na ca. 7 tot 14 dagen
Kleur	lichtgrijs, natuur wit

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden op een temperatuur van +23°C en met een relatieve luchtvochtigheid van 65% 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 principeel 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. 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.