

# TNM-rapid FX

## Tras-natuursteenmortel middelbed



### Snel hardende, flexibele tras-middelbedmortel met effectieve kristallijne waterbinding

- zeer hoge kleefkracht
- mortelbeddikte van 5 tot 25 mm
- verwerkingstijd: ca. 40 minuten
- na ca. 5 uur begaan- en voegbaar



## TOEPASSINGEN

- om gering verkleurings- en vervormingsgevoelige natuursteenbestratingen te leggen
- erg geschikt om bedekkingen van groot formaat te leggen
- voor termijnegebonden werven, renovaties en herstellingen
- voor vloerbedekkingen op terrassen, balkons, trap treden, bordessen, vensterbanken, vloerverwarming (dekvloeren)
- om oneffenheden tot maximaal 25 mm uit te plamuren
- geschikt voor muur- en vloerverwarming en elektrische oppervlakteverwarming
- bruikbaar op compoundafdichtingen
- voor gebruik in permanente natte ruimtes gelieve overleg te plegen met ons technisch advies
- voor binnen en buiten

## EIGENSCHAPPEN

- snelhardend
- speciaal voor vloeren
- met origineel tubag tras bijzonder veilig tegen uitbloeiing en vlekvorming bij natuursteenbedekking en keramische tegels en voor een geoptimaliseerd uithardingsproces
- spanningsverminderend
- mineraal
- vorst- en waterbestendig na uitharding
- flexibel

## SAMENSTELLING

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

# TNM-rapid FX

## Tras-natuursteenmortel middelbed



### ONDERGROND

<b>Geschikte substraten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ beton</li><li>■ dekvloeren van cement en calciumsulfaat, verwarmd en onverwarmd</li><li>■ gietasfalt dekvloeren</li><li>■ oude, vastzittende tegelbekledingen</li></ul>
<b>Toestand / controles</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>■ Oneffenheden van de ondergrond moeten worden geëgaliseerd met daarvoor geschikt pleister, bv. strasser PLAN AS-S, of plamuurmassa, bv. strasser PLAN BS 25 of BS 35-S.</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>■ Gladde, niet-zuigende ondergronden, bv. beton of oude tegelbekleding, voorzien van een grondlaag met strasser PRIM QG-S kwartsgrondlaag snel.</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>■ Calciumsulfaatdekvloeren moeten evt. worden geslepen en afgezogen. Dekvloeren van gietasfalt en calciumsulfaat moeten 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 kwartzand. Na uitharding overtollig los zand grondig verwijderen.</li></ul>

# TNM-rapid 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. 3 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. 40 minuten</li><li>■ Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verlengen en hoge temperaturen en lage luchtvochtigheid verkorten de verwerkingstijden.</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 legoppervlak kan na 4 tot 5 uur worden gevoegd.</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/floatingsmethode 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 verkleuringsgevoelige natuurstenen moeten de achterkanten van de bestrating in principe worden voorbehandeld met een contact-/afdichtingslaag, bv. strasser PRIM EG epoxygrondering.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

### OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.
- Wij raden aan om het product binnen 6 maanden na de productiedatum te gebruiken.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- Verbruik: ca. 1,25 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte

# TNM-rapid FX

## Tras-natuursteenmortel middelbed



### TECHNISCHE GEGEVENS

Waterbehoefte	ca. 5,0 per 25 kg/zak
Granulatie	0 – 1,2 mm
Drukvastheid	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Dikte van het lijmband	5 - 25 mm
Looptijd	ca. 3 minuten
Open tijd lijm	ca. 30 minuten
Toegankelijkheid	na ca. 4-5 uur
Voegbaarheid	na ca. 4-5 uur
Belastbaarheid	na ca. 24 uur
Kleur	lichtgrijs

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.