

# TNF VarioRapid

## Trass natuursteen voegmiddel VarioRapid



**Zeer kneedbaar flexibel voegmiddel met effectieve kristallijne waterretentie**

CG 2 FWA conform DIN EN 13888

- receptuur met origineel tubag tras
- Snel uithardend voegmiddel voor het voegen van marmeren en natuurstenen platen
- Verbeterde bescherming tegen uitbloeiingen en verkleuring van randen
- Kan snel worden betreden en geladen
- vrij van portlandcement
- Voor voegbreedtes van 2 – 12 mm



### TOEPASSINGEN

- om geslepen of gepolijste natuursteenplaten te voegen
- voor het voegen van natuursteenplaten en keramische bekledingen die gevoelig zijn voor verkleuring in overeenstemming met de eisen van DIN 18332 en DIN 18352
- geschikt voor de gebruikscategorieën N1 en N2 cf. ZTV Wegebau
- voor oppervlakken met lichte verkeersbelasting met voertuigen tot 3,5 t
- voor vloerbedekkingen op terrassen, balkons, trap treden, bordessen, vensterbanken, vloerverwarming (dekvloeren)
- voor kalksteenplaten (Solnhofen, Jura-marmer, Travertin), Kristallijn marmer (Carrara, Sabiati, Thassos), graniet, basalt, gres, aardewerk, fijn gres, Cotto, Glas en sinterglasmozaïeken
- in het wand- en vloeroppervlak
- voor binnen en buiten

### EIGENSCHAPPEN

- voldoet aan de eisen CG 2 FWA volgens DIN EN 13888 voor sneldrogende cementgebonden voegmiddelen met een bijzonder hoge slijtvastheid en verminderde waterabsorptie
- erg emissiearm EC 1<sup>PLUS</sup> conform GEV-EMICODE
- mineraal
- hydraulisch snel harden (F)
- Verminderde waterabsorptie (W)
- zeer flexibel
- Verhoogde slijtvastheid (A)
- Verhoogde weerstand tegen zuren met een pH-waarde  $\geq 3$
- gemakkelijk en vlot verwerkbaar
- invasbaar
- na uitharding bestand tegen weersinvloeden en vorst
- speciaal op zwak zuigende bedekkingen afgestemd waterretentievermogen, opstijf- en afwasgedrag

### SAMENSTELLING

- Speciaal cement
- tras conform DIN 51043
- gegradeerd kwartszand conform DIN EN 13139
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen
- anorganische, alkalibestendige kleurpigmenten

# TNF VarioRapid

## Trass natuursteen voegmiddel VarioRapid



---

### ONDERGROND

---

#### Aandachtspunten

- Gelegde bedekkingen mogen pas worden gevoegd, nadat het mortelbed volledig is uitgehard.
- Bij grote platen raden wij minstens 5 mm of 1% van de langste zijkant van de plaat aan als voegbreedte.

---

#### Voorbehandeling

- De voegen vóór het uitharden van de legmortel gelijkmatig diep wegkrabben en reinigen.
  - Bij zuigende bedekkingen de voeg vlak vóór het voegen voorbevochtigen.
  - Breng tubag FHI indien nodig 24 uur voor de voegwerkzaamheden aan over het gehele oppervlak van de bestrating om bindmiddelresten tot een minimum te beperken (voor toepassing zie TM tubag FHI).
-

# TNF VarioRapid

## Trass natuursteen voegmiddel VarioRapid



### 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>■ Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.</li><li>■ Meng het materiaal homogeen en klontvrij met behulp van een geschikt roerwerk, laat het 3 minuten rijpen en roer dan opnieuw, voeg indien nodig meer water toe, en pas de consistentie aan de toepassing aan.</li><li>■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.</li></ul>
<b>Verwerking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ De voegmortel diagonaal ten opzichte van het verloop van de voegen en gelijk met oppervlak aanbrengen met een geschikt hardrubberen bord of schuimrubberen voegbord.</li><li>■ Indien nodig nogmaals vers op vers navoegen.</li><li>■ Nadat de mortel (vingertest) voldoende is aangetrokken, overtollig materiaal met een vaste en licht vochtige spons diagonaal ten opzichte van het verloop van de voegen afwassen zonder het voegoppervlak uit te wassen.</li><li>■ Bij bestrating met afgekante randen mag de voeg na reiniging slechts tot aan de onderkant van de afkanting met voegmortel zijn gevuld.</li></ul>
<b>Verwerkingstijd</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ca. 30 minuten bij +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.</li><li>■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.</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 gevoegde oppervlak is na ongeveer 2 – 3 uur beloopbaar en na ongeveer 6 uur belastbaar (bij +20 °C).</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>■ Ongelijk gemengd materiaal, restvocht in de ondergrond resp. ongelijkmatig zuigende ondergrond en bedekkingen, voegen die niet even diep zijn kunnen leiden tot ongelijkmatig drogen van de voegmortel met vlekken.</li><li>■ Bij gepolijste, openporige, geschuurde, geprofileerde en ongeglazuurde oppervlakken kunnen kleurpigmenten zich nestelen in de microporiën in het oppervlak. Een sterk kleurcontrast tussen tegel en voegmiddel is daarom niet aan te raden. Voer bij twijfel een proefvoeg uit.</li><li>■ Wij raden aan vóór de uitvoering te proefvoegen.</li><li>■ Optisch verbonden oppervlakken moeten met materiaal van dezelfde batch worden verwerkt om kleurverschillen te voorkomen.</li><li>■ Bij ongunstige verhardingsomstandigheden kan de kwaliteit en esthetiek van de voeg door nabehandeling met zuiver leidingwater worden verbeterd.</li><li>■ <b>Reinigingsaanwijzingen:</b> Zure media kunnen cementaire voegmortel naargelang de concentratie aantasten. Bij gebruik van zure reinigingsmiddelen de gebruiksvorschriften van de fabrikant nauwkeurig opvolgen. Het te reinigen oppervlak moet vóór gebruik worden voorbevochtigd met water en na de reiniging onmiddellijk worden nagespoeld met voldoende water.</li><li>■ Na voltooiing van de installatiewerkzaamheden wordt de eindschoonmaak van het terrein aanbevolen.</li></ul>

### LEVERINGSVORM

- 5 kg/PCR-emmer

### OPSLAG

- Droog en conform de vereisten bewaren.

# TNF VarioRapid

## Trass natuursteen voegmiddel VarioRapid



### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: naargelang plaatgrootte en voegbreedte

### TECHNISCHE GEGEVENS

Kleurtoon/kleuren	grijs, beige, antraciet, zandgrijs
Korrelgrootte	0 – 0,3 mm
Voegbreedte	2 – 12 mm
Voegdiepte	afhankelijk van de toepassing
Vroege druksterkte	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup> nach nicht mehr als 6 Stunden
Druksterkte na 28 dagen	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte (na 28 dagen)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Krimping	≤ 3 mm/m
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Waterbehoefte	ca. 1,5 per 5 kg/PCR-emmer
Verse ruwe dichtheid	ongeveer 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Verwerkingstijd	ca. 30 minuten
Toegankelijkheid	na ca. 3 uur
Belastbaarheid	na ongeveer 6 uur

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>■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.</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>■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.</li><li>■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften.</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>

# TNF VarioRapid

## Trass natuursteen voegmiddel VarioRapid



### 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.