

### Hochverformbarer flexibler Fugenmörtel

- einschlämmbar
- TNF-s: Fugenbreite 2 – 7 mm
- TNF-b: Fugenbreite 3 – 15 mm
- Farbton: grau



### ANWENDUNGEN

- zum Verfugen von geschliffenen oder polierten Naturwerksteinplatten
- zum Verfugen von verfärbungsempfindlichen Naturwerksteinplatten und keramischen Belägen gemäß den Anforderungen der DIN 18332 und DIN 18352
- im Feucht- und Nassbereich
- für Bodenbeläge auf Terrassen, Balkonen, Treppenstufen, Treppenpodesten, Fensterbänken, Fußbodenheizungen (Heizestrichen)
- für Kalksteinplatten (Solnhofen, Juramarmor, Travertin), kristalliner Marmor (Carrara, Sabiato, Thassos), Granit, Basalt, Steinzeug, Steingut, Feinsteinzeug, Cotto, Glas- und Sinterglasmosaik
- für innen und außen

### EIGENSCHAFTEN

- mineralisch
- leicht und geschmeidig verarbeitbar
- ergibt ein sauberes, rustikales und rissfreies Fugenbild
- witterungs- und frostbeständig nach Erhärtung
- hochflexibel
- speziell auf schwach saugende Beläge abgestimmtes Wasserrückhaltevermögen, Ansteif- und Abwaschverhalten
- hydraulisch abbindend und erhärtend

### ZUSAMMENSETZUNG

- Zement gemäß DIN EN 197-1
- Trass gemäß DIN 51043
- gestufte Quarzsande gemäß DIN EN 13139
- Additive zur Steuerung und Verbesserung der Verarbeitungs- und Produkteigenschaften

### UNTERGRUND

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Beschaffenheit / Prüfungen</b> | ■ Verlegte Beläge dürfen erst nach vollständiger Aushärtung des Mörtelbetts verfugt werden.   |
| <b>Vorbereitung</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Fugen vor der Aushärtung des Verlegemörtels gleichmäßig tief auskratzen und reinigen.</li> <li>■ Bei saugfähigen Belägen die Fuge unmittelbar vor dem Verfugen vornässen.</li> </ul> |

### VERARBEITUNG

<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht verarbeiten und trocknen/abbinden lassen bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5 °C und bei zu erwartendem Nachtfrost sowie über +30 °C, direkter Sonneneinstrahlung, stark erwärmten Untergründen und/oder starker Windeinwirkung.</li> </ul>
<b>Anmischen / Zubereitung / Aufbereitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beim händischen Anmischen zunächst die bei den technischen Daten angegebene Wassermenge in ein sauberes Gefäß vorlegen und danach Trockenmörtel einstreuen. Sauberes Leitungswasser verwenden.</li> <li>■ Material mit einem geeigneten Rührwerk homogen und knollenfrei anmischen, kurz ruhen lassen und anschließend, ggf. bei weiterer Wasserzugabe, nochmals aufrühren und Konsistenz verarbeitungsgerecht einstellen.</li> <li>■ Nicht mit anderen Produkten und/oder Fremdstoffen vermischen.</li> </ul>
<b>Verarbeitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Den Fugenmörtel diagonal zum Fugenverlauf mit geeignetem Hartgummibrett oder Moosgummifugbrett oberflächenbündig einschlämmen.</li> <li>■ Überschüssigen Mörtel abziehen und falls erforderlich nach dem Anziehen nochmals mit frischem Material nachfugen.</li> <li>■ Nach ausreichendem Anziehen des Mörtels (Fingerprobe) überschüssiges Material mit einem festen und leicht feuchten Schwamm oder Schwammbrett diagonal zum Fugenverlauf abwaschen, ohne die Fugenoberfläche auszuwaschen.</li> <li>■ Bei Belägen mit gefasteten Kanten darf die Fuge nach der Reinigung nur bis zur Unterkante der Fase mit Fugenmörtel gefüllt sein.</li> </ul>
<b>Verarbeitbare Zeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ca. 30 Minuten.</li> <li>■ Bereits angesteifter Mörtel darf nicht mehr mit zusätzlichem Wasser verdünnt, aufgemischt oder weiter verarbeitet werden.</li> <li>■ Zeitangaben beziehen sich auf +20°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.</li> </ul>
<b>Trocknung / Erhärtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Der frische Mörtel ist vor zu rascher Austrocknung und ungünstigen Witterungseinflüssen wie z. B. Frost, Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung sowie vor direkter Schlagregeneinwirkung zu schützen, ggf. durch Abhängen mit Folie.</li> <li>■ Die mit TNF-s verfugte Fläche ist nach ca. 12 Stunden (TNF-b: nach ca. 5 Stunden) begehbar und nach ca. 48 Stunden belastbar (bei +20 °C).</li> </ul>
<b>Werkzeugreinigung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.</li> </ul>
<b>Hinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ungleich angemischtes Material, Restfeuchte im Untergrund bzw. ungleichmäßig saugende Untergründe und Beläge sowie ungleichmäßig tiefe Fugen können zu einem ungleichmäßigen, fleckenhaften Abtrocknen des Fugenmörtels führen.</li> <li>■ Wir empfehlen, vor der Ausführung eine Probeverfugung durchzuführen.</li> <li>■ Bei ungünstigen Erhärtungsbedingungen kann die Qualität und Ästhetik der Fuge durch Nachbehandlung mit sauberem Leitungswasser verbessert werden.</li> </ul>

### LIEFERFORM

- 25 kg/Sack

### LAGERUNG

- Sackware auf Paletten trocken und sachgerecht lagern.

### VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

Format des Belags	Fugenbreite	Fugentiefe	Verbrauch
10x10 cm	3 mm	10 mm	ca. 1,00 kg/m <sup>2</sup>
15x15 cm	3 mm	10 mm	ca. 0,65 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	3 mm	10 mm	ca. 0,35 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	5 mm	10 mm	ca. 0,55 kg/m <sup>2</sup>
10x20 cm	7-10 mm	10 mm	ca. 1,30-1,85 kg/m <sup>2</sup>
10x25 cm	7-10 mm	10 mm	ca. 1,20-1,75 kg/m <sup>2</sup>
20x20 cm	7-10 mm	10 mm	ca. 0,90-1,25 kg/m <sup>2</sup>
30x20 cm	7-10 mm	10 mm	ca. 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup>
30x50 cm	7-10 mm	20 mm	ca. 1,10-1,60 kg/m <sup>2</sup>
20x20 cm	15 mm	20 mm	ca. 3,75 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	15 mm	20 mm	ca. 2,50 kg/m <sup>2</sup>
30x50 cm	15 mm	20 mm	ca. 1,75 kg/m <sup>2</sup>

Berechnungsbeispiele

### TECHNISCHE DATEN

<b>Fugenbreite</b>	TNF-s: 2 - 7 mm, TNF-b: 3 - 15 mm
<b>Körnung</b>	TNF-s: 0 - 0,25 mm, TNF-b: 0 - 0,5 mm
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	+5 °C bis +30 °C
<b>Wasserbedarf</b>	ca. 7,5 l pro 25 kg/Sack
<b>Verarbeitungszeit</b>	ca. 30 Minuten
<b>Begehbarkeit</b>	TNF-s: nach ca. 12 Stunden, TNF-b: nach ca. 5 Stunden
<b>Belastbarkeit</b>	nach ca. 48 Stunden

Bei allen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die unter Laborbedingungen nach einschlägigen Prüfnormen und Anwendungsversuchen ermittelt wurden. Abweichungen unter Praxisbedingungen sind möglich.

### SICHERHEITS- UND ENTSORGUNGSHINWEISE

<b>Sicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produkt reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch. Deshalb Augen und Haut schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen.</li> <li>■ Weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.</li> </ul>
<b>GISCODE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm)</li> </ul>
<b>Entsorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verpackung vollständig entleeren und dem Recycling zuführen.</li> <li>■ Entsorgung entsprechend der behördlichen Vorschriften.</li> <li>■ Ausgehärtetes Produkt unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung des ausgehärteten Produkts wie Betonabfälle und Betonschlämme. Abfallschlüssel nach Abfallverzeichnis-Verordnung in Abhängigkeit von der Herkunft: 17 01 01 (Beton) oder 10 13 14 (Betonabfälle und Betonschlämme).</li> </ul>

# TNF

## Trass-Naturstein-Fugenmörtel flex



### ALLGEMEINE HINWEISE

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen nur allgemeine Empfehlungen dar. Sollten sich im konkreten Anwendungsfall Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Technischen Verkaufsberater oder an unsere Hotline Tel. +49 541 601-601. Durch die Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte und Eigenschaften Schwankungen unterliegen. Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich auf die professionelle Anwendung und den gewöhnlichen Verwendungszweck. Alle Angaben sind unverbindlich und entbinden den Anwender nicht von eigener Überprüfung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Anwendungszweck. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedlicher Witterungs-, Verarbeitungs- und Objektbedingungen ausgeschlossen. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik, die gültigen Normen und Richtlinien sowie technischen Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten. Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website.