

TPM-D 4 mm rapid

Trass-Pflastermörtel drainfähig



Drainfähiger Bettungsmörtel

- auch für den Straßenbau geeignet
- Rapid-Ausführung: beschleunigtes Abbindeverhalten für frühe Verkehrsfreigaben
- mit kapillARBrechender Wirkung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- Druckfestigkeit:
 - 1d \geq 20 N/mm²
 - 7d \geq 35 N/mm²
 - 28d \geq 40 N/mm²



ANWENDUNGEN

- zum Verlegen von Pflasterflächen
- für Flächen mit hoher Verkehrsbelastung
- für die Ausbildung von Entwässerungsrinnen

EIGENSCHAFTEN

- hohe Frühfestigkeitsentwicklung
- mit Trass zur Verminderung der Gefahr von Kalkausblühungen und Verfärbungen bei Natursteinen sowie für einen optimierten Erhärtungsverlauf
- leichte Verarbeitung
- einkomponentig
- hohe Druckfestigkeit
- hohe Haftzugfestigkeit
- hoch frostbeständig

ZUSAMMENSETZUNG

- Zement gemäß DIN EN 197-1, Trass gemäß DIN 51043, gestufte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13139, Zusatzmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften

UNTERGRUND

- wasserdurchlässige Tragschichten

TPM-D 4 mm rapid

Trass-Pflastermörtel drainfähig



VERARBEITUNG

Temperatur	<ul style="list-style-type: none">■ Nicht verarbeiten und austrocknen lassen bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5°C und bei zu erwartendem Nachtfrost sowie über +30°C, direkter Sonneneinstrahlung und/oder starker Windeinwirkung.
Anmischen / Zubereitung / Aufbereitung	<ul style="list-style-type: none">■ Mörtel mit geeigneter Maschinenteknik, z. B. Zwangs- oder Durchlaufmischer, homogen und knollenfrei anmischen.■ Die richtige Konsistenz ist erreicht, wenn eine aus dem Bettungsmörtel geformte Kugel nicht zerfällt und auf der Oberfläche ein leichter Glanz entsteht.
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none">■ Der Bettungsmörtel muss durch das Einklopfen der Steine oder Platten um ein Verdichtungsmaß von ca. 25 % verdichtet werden.■ Bei großen Formaten kann eine Vorverdichtung des Mörtels, z. B. durch Andrücken, erforderlich sein.
Verarbeitbare Zeit	<ul style="list-style-type: none">■ ca. 2 Stunden■ Zeitangaben beziehen sich auf +20°C und 65% relative Luftfeuchtigkeit.■ Austrocknender Mörtel ist daran zu erkennen, dass sich die Oberfläche weißlich verfärbt. In diesem Zustand darf der Mörtel nicht mehr verarbeitet werden.
Trocknung / Erhärtung	<ul style="list-style-type: none">■ 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.■ Die Pflasterfläche ist bei trockenem Wetter nach ca. 12 Stunden für Fußgänger begehbar und ist frühestens nach 1 Tag in geringem Maße für Fahrzeuge (PKW) befahrbar.■ Eine vollständige Verkehrsfreigabe mit hohen Verkehrslasten kann nach 7 Tagen erfolgen.■ Der Zeitpunkt, ab dem ein Pflaster- oder Plattenbelag für die Benutzung freigegeben werden kann, richtet sich im Wesentlichen nach der Einbau- und Hydratationstemperatur des Pflasterfugen- und Bettungsmörtels. Die angegebenen Fristen und Zeiten gelten nur, sofern die Verkehrsfläche mit tubag PFH Pflasterfugenmörtel verfugt worden ist.■ Zeitangaben beziehen sich auf +20°C und 65% relative Luftfeuchtigkeit.
Werkzeugreinigung	<ul style="list-style-type: none">■ Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

LIEFERFORM

- 40 kg/Sack, lose im Silo

LAGERUNG

- Sackware auf Paletten trocken und sachgerecht

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

- Verbrauch: ca. 20 kg/cm²
- Ergiebigkeit: ca. 20-26 l Nassmörtel pro Sack je nach Konsistenz
- Ergiebigkeit: ca. 500-650 l pro Tonne

TPM-D 4 mm rapid

Trass-Pflastermörtel drainfähig



TECHNISCHE DATEN

Körnung	0-4 mm
Wasserbedarf	ca. 3,5 l/Sack
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +30°C
Verarbeitungskonsistenz	erdfeucht
Verarbeitungszeit	ca. 2 Stunden
Einaustärke	3 - 6 cm
Druckfestigkeit (nach 1 Tag)	≥ 20 N/mm ²
Druckfestigkeit (nach 7 Tagen)	≥ 35 N/mm ²
Druckfestigkeit (nach 28 Tagen)	≥ 40 N/mm ²
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert	> 5,4 x 10 ⁻⁴ m/s
Versickerbare Regenspende	> 270 l/(s*ha)

Bei allen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die unter Laborbedingungen bei +20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit nach einschlägigen Prüfnormen und Anwendungsversuchen ermittelt wurden. Abweichungen unter Praxisbedingungen sind möglich.

SICHERHEITS- UND ENTSORGUNGSHINWEISE

Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">■ Produkt reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch. Deshalb Augen und Haut schützen. Bei Berührung grundsätzlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen.■ Weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt unter www.tubag.de.
GISCODE	<ul style="list-style-type: none">■ ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm)
Entsorgung	<ul style="list-style-type: none">■ Entsorgung entsprechend der behördlichen Vorschriften.■ Restentleerte Gebinde der Wiederverwertung zuführen.■ Materialreste können gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung unter dem Abfallschlüssel 17 01 01 (Beton) oder 10 13 14 (Betonabfälle und Betonschlämme) entsorgt werden.

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. 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 anwendungs-technischer 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. Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website.