

PFH rapid

Pflasterfugenmörtel



Zementgebundener, schnellerhärtender Pflasterfugenmörtel mit Trass für Natur- und Betonsteinpflaster

- auch für den Straßenbau geeignet
- wasserundurchlässig
- Rapid-Ausführung: beschleunigtes Abbindeverhalten für frühe Verkehrsfreigaben
- erfüllt die Anforderungen des FGSV-Merkblattes für Flächenbefestigungen in gebundener Ausführung M FPgeb
- Pflasterfugenmörtel Typ A gemäß Merkblatt M FPgeb
- Druckfestigkeit: $1d \geq 25 \text{ N/mm}^2$



ANWENDUNGEN

- für Flächen mit hoher Verkehrsbelastung
- zur Verfugung von Alt- und Neupflaster
- für die Ausbildung von Entwässerungsrinnen

EIGENSCHAFTEN

- erfüllt die Anforderungen gemäß FGSV-Arbeitspapier Nr. 618/2
- mit beschleunigtem Abbindeverhalten
- hochfließfähig
- selbstverdichtend
- polymermodifiziert
- hohe Druckfestigkeit
- hohe Haftzugfestigkeit
- geringe Schwindneigung
- spannungsarm abbindend durch original tubag Trass
- einkomponentig
- wasserundurchlässig
- leichte Verarbeitung
- hoher Frost-Tausalz-Widerstand
- Kehrmaschinengeeignet

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

Beschaffenheit / Prüfungen

- Die Fugentiefe sollte mindestens 2/3 der Steinhöhe betragen.
- Erforderliche Mindestfugenbreite: 5 mm.
- Maximale Fugenbreite: 30 mm
- Von diesen Angaben abweichende Maße sind mit unserer Anwendungstechnik abzustimmen.
- Der Oberbau muss entsprechend der Belastung tragfähig und langfristig drainfähig sein.
- Neben einer gebundenen drainfähigen Tragschicht wird in befahrenen Bereichen eine Bettungsschicht mit einer Druckfestigkeit $> 30 \text{ N/mm}^2$ empfohlen. Unzureichend tragfähige Unterlagen können insbesondere unter Verkehrsbelastung zu Verformungen führen, die Schäden an dem Pflaster- und Plattenbelag nach sich ziehen.
- Grundsätzlich sind nur saubere Pflastersteine zu verwenden, die herstellerseitig für die Verwendung mit dem Pflasterfugenmörtel geeignet sind. Verschmutzungen und haftmindernde Substanzen, wie z. B. Schalöl aus der Pflastersteinproduktion, reduzieren den Haftverbund wesentlich.

Vorbehandlung

- Die erforderliche Fugentiefe ist durch Ausblasen oder Auskratzen der Fugen herzustellen. Die Pflasterfläche ist im Anschluß trocken zu reinigen.
 - Die Pflasterfläche ist, je nach Saugverhalten, mehrfach gründlich vorzunässen. Beim Einbringen des Pflasterfugenmörtels darf jedoch kein Wasser in den Fugen stehen.
-

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">■ Frischmörtel im Zwangsmischer oder Rührquirl anmischen.■ Beim händischen Anmischen zunächst die bei den technischen Daten angegebene Wassermenge in ein sauberes Gefäß geben und Trockenmörtel einstreuen. Sauberes Leitungswasser verwenden.■ Material mit einem geeigneten Rührwerk homogen und knollenfrei anmischen. Ggf. bei weiterer Wasserzugabe nochmals aufrühren und Konsistenz verarbeitungsgerecht einstellen.■ Konsistenz für die flächige Verfugung fließfähig einstellen.■ Nicht mit anderen Produkten und/oder Fremdstoffen vermischen.
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none">■ Den Fugenmörtel mittels Gummischieber unter leichtem Druck diagonal zum Fugenquerschnitt einbringen, so dass die Fugen vollständig, dicht und tief, gefüllt sind.■ Vorverfüllungen mit anderen Baustoffen sind nicht zulässig.■ Der Mörtel muss in geringer Menge stehen bleiben, da sonst die Reinigung der Oberfläche nicht sichergestellt ist. Die verfugten Flächen sind bis zur Reinigung mit einem weichen Sprühstrahl feucht zu halten.■ Die Erhärtung ist durch Daumenprobe zu prüfen. Erhärtungsdauer: ca. 30 bis 120 Minuten. Unmittelbar nach der Erhärtung der Fugenoberfläche ist die Pflasterfläche zu reinigen.■ Je nach Saugfähigkeit und Oberflächengestaltung des Pflasters ist entweder manuell mit einem weichen Wasserstrahl zu reinigen, oder im maschinellen Verfahren, wenn es die ebenflächige Oberflächengestaltung des Pflasters zulässt.■ Eventuell zurückbleibende Mörtelreste umgehend mit einer Bürste aufschäumen und entfernen.■ Bei Belägen mit gefasteten Kanten darf die Fuge nach der Reinigung nur bis zur Unterkante der Fase mit Fugenmörtel gefüllt sein.
Verarbeitbare Zeit	<ul style="list-style-type: none">■ ca. 30 Minuten■ Niedrige Temperaturen verlängern, hohe Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit und den Erhärtungsverlauf.■ Bereits angesteifter Mörtel darf nicht mehr mit zusätzlichem Wasser verdünnt, aufgemischt und weiter 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.■ Der Zeitpunkt, ab dem ein Pflaster- oder Plattenbelag für die Benutzung freigegeben werden kann, richtet sich im Wesentlichen nach der Einbau- und Hydratationstemperatur des Pflasterfugenmörtels. Er gilt nur bei fachgerechtem Aufbau und Verwendung von tubag Bettungsmörtel.■ Die fertigen Flächen sind im Allgemeinen bei trockenem Wetter nach ca. 12 Stunden für Fußgänger begehbar.■ Eine Verkehrsfreigabe für Fahrzeuge (PKW) kann frühestens nach 1 Tag erfolgen.■ Die Bearbeitung mit Kehrmaschinen kann frühestens nach 7 Tagen erfolgen.■ Für verbindliche Aussagen sollten Rückstellproben hergestellt werden, die bei den selben klimatischen Bedingungen gelagert werden. Zeitangaben beziehen sich auf +20°C.
Werkzeugreinigung	<ul style="list-style-type: none">■ Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">■ Wir empfehlen, vor der Ausführung eine Probeverfugung durchzuführen.■ Bei mehreren Arbeitsabschnitten Bettungsschicht und Fugenfüllung mindestens 1 m verzahnen, so dass die Fugenfüllung nicht direkt über dem Ende des letzten Bettungsabschnitts endet.■ Auslaufende Fugen sind zu vermeiden. Daher sollte das Ende eines zu verfugenden Abschnitts z. B. mit tubag PFH oder PFH light durch Kantenverschluss verschlossen werden.

LIEFERFORM

- 25 kg/Sack, lose im Silo

PFH rapid

Pflasterfugenmörtel



LAGERUNG

- Sackware auf Paletten trocken und sachgerecht

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

- Ergiebigkeit: ca. 15 l Nassmörtel pro Sack
- Ergiebigkeit: ca. 600 l Nassmörtel pro Tonne
- Je nach Pflasterformat, Fugentiefe und Fugenbreite ergeben sich unterschiedliche Verbrauchswerte.

Pflasterkantenlänge	Fugenbreite	Verbrauch
14-18 cm	10 mm	ca. 1,8 kg/m ²
10-14 cm	10 mm	ca. 2,5 kg/m ²
8-10 cm	10 mm	ca. 3,2 kg/m ²
6-8 cm	5 mm	ca. 2,1 kg/m ²
3-6 cm	5 mm	ca. 3,4 kg/m ²

Die Angaben beziehen sich auf eine Fugentiefe von 1 cm.
Mindestfugentiefe beachten!

TECHNISCHE DATEN

Wasserbedarf	ca. 4,7 l/Sack
Verarbeitungskonsistenz	fließfähig
Körnung	0-1,2 mm
Druckfestigkeit (nach 1 Tag)	≥ 25 N/mm ²
Druckfestigkeit (nach 7 Tagen)	≥ 35 N/mm ²
Druckfestigkeit (nach 28 Tagen)	≥ 50 N/mm ²
Fugenbreite	5-30 mm
Fugentiefe	mindestens 2/3 der Steinhöhe, ≥ 30 mm
Verarbeitungszeit	ca. 30 Minuten
Begehbarkeit	nach ca. 12 Stunden
Belastbarkeit	nach ca. 24 Stunden
Farbe	grau

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">■ Restentleerte Gebinde der Wiederverwertung zuführen.■ Ausgehärtete Produktreste können gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung unter dem Abfallschlüssel 08 04 09 (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten) 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. 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 vor 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. Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website.



rapid