

MARBOS FeinDesignFuge

FDF

Zum Verfugen von keramischen Belägen im Außenbereich.



Anwendungsbereiche:



Zur Verfugung von Alt- oder Neupflaster im Außenbereich.
Für Natursteine, Betonsteine, Klinker und Keramikbeläge.

Geeignet für Nutzungskategorie N1 bis N2 nach ZTV-Wegebau.

N1: Begehbare, nicht für Kraftfahrzeuge und vergleichbare Beanspruchungen vorgesehene Flächenbefestigungen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs (z. B. Terrassen, Gartenwege, Wege im Hausgarten, Sitzplätze in Parkanlagen).

N2: Befahrbar Flächenbefestigungen für Fahrzeuge bis 3,5 t zulässiges Gesamtgewicht außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs (z. B. Garagenzufahrten, Carports, PKW- Stellplätze, Wege in Grünanlagen). Anmerkung: nicht geeignet für Fahrzeuge mit hohen Punktlasten, z. B. Flurförderfahrzeuge, Gabelstapler, Hubwagen, Hubbühnen.

Für Fugenbreiten ab 2 mm.

- Für außen

Eigenschaften:

- Gebrauchsfertig
- Bedingt wasserdurchlässig
- 1-komponentiger Kunstharzmörtel
- Luftsauerstoffhärtend
- Für wasserdurchlässige Untergründe
- Mit Wasser einschlammbar
- Befahrbar mit PKW (private Hof- und Garageneinfahrten)
- Verhindert wirksam den Unkrautbewuchs der Fuge
- Einfache Verarbeitung ohne Anmischen
- Leichte Reinigung durch Comfort-Clean-System CCS

Materialbasis:

- Spezielle Kunstharze
- Mineralische, speziell gecoatete, abgestufte Zuschlagsstoffe

Technische Daten:

Farben	grau, natur, anthrazit, schwarz
Körnung	bis 0,4 mm
Fugenbreite *	≥ 2 mm
Fugentiefe **	≥ 20 mm - Bei Befahrung Verfugung in voller Steinhöhe.
Verarbeitungstemperatur	ab +3°C, optimal +8°C bis +30°C (Boden, Luft, Material)
Verarbeitungszeit	ca. 50 Minuten bei 20°C nach Öffnen der Folie
Begebarkeit	nach ca. 48 Stunden bei 20 °C
Belastbar	nach ca. 14 Tagen
Befahrbar	nach ca. 28 Tagen
Druckfestigkeit	ca. 20 N/mm²
Biegezugfestigkeit	ca. 7 N/mm²

MARBOS FeinDesignFuge

FDF

Technische Daten:	Wasserdurchlässigkeitswert	Anhängig von der Verarbeitungsart und Verdichtung. Bei trocken verarbeitetem, leicht verdichtetem Material: $5 \times 10^{(-3)}$ m/s
Untergrundvorbereitung:	<p>Der Untergrund muss tragfähig und dauerhaft drainfähig sein, um die zu erwartenden Verkehrslasten aufnehmen zu können.</p> <p>Die zu erwartenden Lasten müssen aufgenommen werden. Ein Absacken des Pflasters unter Last führt zu Rissbildung.</p> <p>Um Trennschichten zu verhindern und eine optimale Haftung des Pflasterfugenmörtels an den Steinflanken zu gewährleisten sind nur allseitig saubere Pflastersteine zu verwenden.</p> <p>Ein nicht ausreichend wasserdurchlässiger Oberbau staut das Wasser und führt zu Störungen im Abbindeverhalten, sowie bei Frosteinwirkung zur Schädigung der Fugen.</p> <p>Dauerhaft ist eine Verlegung in unseren wasserdurchlässigen Bettungsmörtel mit Haftvermittler. Bei einer ungebundenen Bettung kann eine vermehrte Rissbildung auftreten.</p> <p>Bei Einsatz auf befahrenen Flächen ist die Fugenfüllung in voller Fugenhöhe erforderlich.</p> <p>An aufgehenden Bauteilen ist ein entsprechend dimensioniertes Flexband anzubringen, um Eigenspannungen zu vermeiden. Bewegungsfugen aus dem Unterbau sind bis in den Oberbau zu übernehmen.</p> <p>Je nach Flächengröße und –geometrie sind Bewegungsfugen vorzusehen.</p>	
Verarbeitung:	<p>Der Fugenmörtel wird einbaufertig in versiegelten Eimern angeliefert. Nicht mit anderen Stoffen mischen.</p> <p>Die zu verfugende Pflasterfläche satt und gegebenenfalls mehrmals vor-nässen. Die Siegelfolie aufschneiden, Fugenmörtel unmittelbar darauf an mehreren Stellen auf die vorge-nässte Fläche verteilen und mit einem Gummischieber in die Fugen einarbeiten.</p> <p>Zur Unterstützung mit einem weichen Wassersprühstrahl einschlänmen.</p> <p>Bei senkrechten Fugen kann das Material auch ohne Wasserzugabe in die Fugen eingebracht werden. Eine vollständige Fugenfüllung ist in jedem Fall sicherzustellen.</p> <p>Nach Öffnung des Gebindes ist dieses komplett zu verarbeiten, da das Material sofort mit Luftsauerstoff reagiert.</p> <p>Eine ausreichend fugenfüllende Verdichtung ist notwendig, um feste und dauerhafte Fugen zu erreichen.</p> <p>Nach 10 – 20 Minuten (temperaturabhängig) die Fläche kreuzweise mit einem feinen Besen, z. B. Rosshaarbesen abfegen, alternativ kann auch ein feuchtes Schwammbrett eingesetzt werden. Dabei die Fugenoberfläche gleichmäßig schließen und glätten.</p> <p>Die Säuberungsmengen verwerfen.</p>	
Nachbehandlung:	<p>Die frischen Fugen während der Aushärtungsphase (2 Tage bei 20°C) gegen starken Niederschlag schützen.</p> <p>Nach 48 Stunden (bei 20°C) kann für Fußgängerverkehr freigegeben werden.</p> <p>6 Tage vor Frost schützen.</p> <p>Bei Einsatz von Folien müssen diese unterlüftet werden, damit sich kein Kondenswasser bildet.</p>	

MARBOS FeinDesignFuge		FDF
Lieferform:	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kg Eimer versiegelt – 48 Stück/Palette 	
Lagerung:	<ul style="list-style-type: none"> • In verschlossenen, unbeschädigten Eimern witterungsgeschützt und frostfrei für 12 Monate • Paletten dürfen nicht übereinandergestapelt werden. • Gebinde vor direkter Sonneneinstrahlung schützen 	
Entsorgung:	Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle entsorgen.	
Reinigung:	<p>Reinigungsarbeiten können mit Hochdruckgeräten bei max. 120 bar mit min. 20 cm Abstand und mit Flächendüse durchgeführt werden. Ausbrechende Fugenstücke weisen auf zu hohen Druck hin und können mit frischen Pflasterfugenmörtel nachgefügt werden.</p> <p>Regelmäßige Reinigung erhält die Wasserdurchlässigkeit.</p> <p>Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen. Im ausgehärteten Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich.</p>	
Sicherheitshinweis:	<ul style="list-style-type: none"> • Geeignete Schutzhandschuhe tragen. • Für gute Belüftung sorgen. • Kann in schlecht durchlüfteten Bereichen zu vorübergehenden Geruchsbelästigungen führen. • Für Kinder unzugänglich aufbewahren. • Weitere Hinweise: siehe Sicherheitsdatenblatt. 	
Hinweis:	<ul style="list-style-type: none"> • Die technischen Daten beziehen sich auf +20 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit. Tieferen Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte. • Bei Steinen und Platten mit umlaufenden Abstandshaltern ist die Drainfähigkeit nicht ausreichend. • Beim gefasteten Pflasterbelag darf die Fuge nur bis zur Unterkante der Fase gefüllt werden. • Nicht im Dauernassbereich (z. B. öffentlicher Schwimmbeckenumgang) sowie bei Staunässe einsetzen. • Pflasterfugenmörtel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, die naturbedingten Farbschwankungen unterliegen. Daher stellen Farbunterschiede verschiedener Gebinde keinen Grund zur Beanstandung dar. • An zusammenhängenden Flächen nur Material einer Charge verwenden. • Bei der Eimerhandhabung, z. B. Transport, darf die Siegelfolie nicht beschädigt werden, da sonst das Material aushärtet. • Durch Vorbehandlung mit einer Imprägnierung/Fughilfe (z. B. LITHOFIN Grundschutz) können Produktreste auf der Steinoberfläche, sowie Glanzerscheinungen und Farbtonveränderungen verringert werden. • Bei hellen Steinen und bei Kunststeinen (zement- oder kunststoffgebunden) bzw. bei oberflächenbehandelten Steinen Verträglichkeit prüfen! • Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, Normen und Regelwerke, sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. • Wir empfehlen insbesondere die folgenden Regelwerke zu beachten: DIN 18318 VOB – Teil C: (ATV) – Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen, ZTV-Wegebau Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs. • In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen. 	

MARBOS FeinDesignFuge

FDF

Qualitätskontrolle: Unterliegt der ständigen Eigen- und Fremdüberwachung.
Produktion und WPK sind gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Verbrauchsübersicht: ca.- Angaben bei einer Fugentiefe von 2 cm

Format [cm]	Fugenbreite [mm]	Verbrauch [kg/m ²]	Fugenbreite [mm]	Verbrauch [kg/m ²]
60 – 60	3	ca. 0,4	5	ca. 0,6
80 – 40	3	ca. 0,4	5	ca. 0,7
80 – 80	3	ca. 0,3	5	ca. 0,5
120 – 60	3	ca. 0,3	5	ca. 0,5

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mit geltenden Merkblättern sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit. Stand 17.02.2023