



# SAKRET Pflasterfuge

# PF 1 flex

Zum wasserdurchlässigen Verfugen von leicht belasteten Flächen (Fußgängerbelastung).  
Wasserdurchlässiger, unter Einwirkung von Luftsauerstoff aushärtender, 1-komponentiger Kunstharzmörtel



## Anwendungsbereiche:



- Zum wasserdurchlässigem Verfugen
- Zur Verfugung von Alt- oder Neupflaster im Außenbereich, z. B. in Gartenanlagen
- Für Natursteine, Betonsteine, Klinker und Keramikbeläge
- Geeignet für eine ungebundene Splittbettung (Gartenwege, Terrassen)
- Geeignet für eine gebundene Bauweise und plattige Formate
- Für begehbare Pflasterflächen, Terrassen, Gartenwege, Sitzplätze in Parkanlagen
- Für den Bodenbereich, außen
- Geeignet bis Nutzungskategorie N1 nach ZTV-Wegebau

## Eigenschaften:

- Wasserdurchlässig
- 1-komponentiger Kunstharzmörtel
- Für drainfähige Untergründe
- Gebrauchsfertig
- Einfache Verarbeitung
- Mit Wasser einschlammbar

## Materialbasis:

- Spezielle Kunstharze
- Genormte Gesteinskörnungen



# SAKRET Pflasterfuge

# PF 1 flex

**Technische Daten:**

Farben	steingrau, sand, anthrazit,	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +30°C (Boden, Luft, Material)	
Verarbeitungszeit	ca. 50 Minuten bei 20°C nach Öffnen der Folie	
Begehbarkeit	nach ca. 24 Stunden bei 20 °C	
Ausgehärtet	nach ca. 28 Tagen bei 20°C/ 50 % Luftfeuchte	
Wasserschluckwert in Anlehnung an die DIN 18035	Fugenanteil	k-Wert
	25 %	8 cm/h
	12 %	4 cm/h
	ca. 300 l/h/m <sup>2</sup> (Wasserdurchlässigkeit)	
Wasserdurchlässigkeitswert kf (in Anlehnung an DIN 18507)	ca. 60 x 10 <sup>-5</sup> m/s	
Fugenbreite	≥ 3 mm	
Fugentiefe *	≥ 30 mm	
Druckfestigkeit	ca. 8 N/mm <sup>2</sup>	
Biegezugfestigkeit	ca. 3 N/mm <sup>2</sup>	
Arbeitsschutz	Geeignete Handschuhe tragen, gut belüften	

- \*Bei verformungsstabilem Mörtelbett und festem Verbund mit dem Stein oder der Platte sowie fußläufigem Verkehr kann die Fugentiefe auch geringer sein, 15 mm dürfen jedoch nicht unterschritten werden.
- Technische Werte sind bezogen auf 20°C / 50 % rel. LF, niedrige Temperaturen und Feuchtigkeit führen zu einer verzögerten Abbindung, Laborwerte.

**Untergrundvorbereitung:**

Die zu verfugende Fläche muss tragfähig und dauerhaft drainfähig sein. Die zu erwartenden Lasten müssen aufgenommen werden. Ein Absacken des Pflasters unter Last führt zu Rissbildung. Um Trennschichten zu verhindern und eine optimale Haftung des Pflasterfugenmörtels an den Steinflanken zu gewährleisten sind nur allseitig saubere Pflastersteine zu verwenden. Ein nicht ausreichend wasserdurchlässiger Oberbau staut das Wasser und führt zu Störungen in Abbindeverhalten, sowie bei Frosteinwirkung zur Schädigung der Fugen. Die Fugentiefe darf 3 cm und die Fugenbreite 3 mm nicht unterschreiten. Die Fugen gegebenenfalls mit einer Luftlanze oder Hochdruckreiniger ausräumen. Platten ab 20 cm Kantenlänge in gebundener Bauweise mit SAKRET Bettungs- und Drainagemörtel NBM 4 D, SAKRET GALA Drainmörtel GDM 4, SAKRET Bettungsmörtel-Bindemittel BM-B oder SAKRET EP Drainmörtel EPD erstellen. Für einen optimalen Haftverbund, Platten, polygonale Beläge sowie Betonsteine in SAKRET Bettungs- und Drainagemörtel NBM 4 D oder SAKRET GALA Drainmörtel GDM 4 mit SAKRET Kontaktschlämme KS bzw. SAKRET Grundier- und Mörtelharz EPG verlegen. Zur Verringerung von Glanzerscheinungen und Rückständen von Fugenmörtel auf der Oberfläche des Belags, empfehlen wir die zu verfugende Fläche mit SAKRET Imprägnierung/Fughilfe vorzubehandeln. Die Pflasterflächen dürfen nicht eingespannt sein.



# SAKRET Pflasterfuge

# PF 1 flex

<b>Untergrundvorbereitung:</b>	<p>Angrenzende Mauern, Einbauten oder Ähnliches sind mit elastischen Bewegungsfugen (SAKRET Uniflex-Füllstreifen, SAKRET GALA Multi Flexband GMF, SAKRET Rundschnur RS, SAKRET Dichtstoff PUR oder SAKRET Bau- und Natursteinsilikon NS) zu versehen.</p> <p>Je nach Flächen-größe und –geometrie sind Bewegungsfugen auch in der Fläche vorzusehen.</p>
<b>Verarbeitung:</b>	<p>SAKRET Pflasterfuge PF 1 flex wird einbaufertig in versiegelten Eimern angeliefert. Nicht mit anderen Stoffen mischen.</p> <p>Die zu verfugende Pflasterfläche gründlich vornässen.</p> <p>Die Siegelfolie aufschneiden, SAKRET Pflasterfuge PF 1 flex unmittelbar darauf an mehreren Stellen auf die Fläche verteilen und mit einem Gummischieber in die Fugen einarbeiten und mit Unterstützung mit einem weichen Wassersprühstrahl einschlänmen.</p> <p>Nach Öffnung des Gebindes ist dieses komplett zu verarbeiten, da das Material sofort mit Luftsauerstoff reagiert.</p> <p>Bei gebundener Bauweise sollte wegen möglicher negativer Beeinträchtigung der Verbundwirkung zwischen dem Stein und dem Betungsmörtel auf den Einsatz einer Rüttelmaschine verzichtet werden.</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 mittelharten Besen, z. B. Kokosbesen abfegen, dabei die Fugenoberfläche gleichmäßig schließen und glätten. Die Säuberungsmengen verwerfen.</p>
<b>Nachbehandlung:</b>	<p>Die frischen Fugen während der Aushärtungsphase (1 Tag bei 20°C) gegen starken Niederschlag schützen.</p> <p>Nach 24 Stunden (bei 20°C) kann für Fußgängerverkehr freigegeben werden.</p> <p>SAKRET Pflasterfuge PF 1 flex weitere 6 Tage vor Frost schützen.</p>
<b>Lieferform:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 kg Eimer versiegelt – 24 Stück / Palette</li> </ul>
<b>Lagerung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In verschlossenen, unbeschädigten Eimern witterungsgeschützt und frostfrei für 12 Monate</li> <li>• Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.</li> <li>• Gebinde vor direkter Sonneneinstrahlung schützen</li> </ul>
<b>Entsorgung:</b>	<p>Ausgehärtet als Bauschutt auf geordnete Deponie.</p>
<b>Sicherheitshinweis:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignete Schutzhandschuhe tragen</li> <li>• Für gute Belüftung sorgen</li> <li>• Kann in schlecht durchlüfteten Bereichen zu vorübergehenden Geruchsbelästigungen führen</li> </ul>
<b>Verarbeitungshinweis:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Eimerhandhabung, z. B. Transport, darf die Siegelfolie nicht beschädigt werden, da sonst das Material aushärtet</li> <li>• Durch Vorbehandlung mit SAKRET Imprägnierung/Fughilfe können Produktreste auf der Steinoberfläche, sowie Glanzerscheinungen und Farbtonveränderungen verringert werden</li> <li>• Bei hellen Steinen und bei Kunststeinen (zement- oder kunststoffgebunden) bzw. bei oberflächenbehandelten Steinen Verträglichkeit prüfen!</li> <li>• Probeflächen anlegen!</li> </ul>



# SAKRET Pflasterfuge

# PF 1 flex

**Hinweise:**

- Bei werkseitig vorbehandelten Belagsoberflächen ist eine Probeverfugung notwendig!
- 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 Schwimmbecken-umgang) sowie bei Stauässe 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
- Gefäße, Werkzeuge, etc. sofort mit Wasser reinigen, da im ausgehärtetem Zustand eine Reinigung nur noch mechanisch erfolgen kann
- Reinigungsarbeiten können mit Hochdruckgeräten bei max. 120 bar mit min. 20 cm Abstand und mit Flächendüse durchführen werden, ausbrechende Fugenstücke weisen auf zu hohen Druck hin und können mit frischen SAKRET Pflasterfuge PF 1 flex nachgefugt werden
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren
- Weitere Hinweise: siehe Sicherheitsdatenblatt

**Prüfzeugnisse/Zulassungen:**

SAKRET Pflasterfugenmörtel werden fremdüberwacht durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW).

Verbrauchsübersicht: ca.- Angaben bei einer Fugentiefe von 3 cm				
Format [cm]	Fugenbreite	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]	Fugenbreite	Verbrauch [kg/m <sup>2</sup> ]
8 – 9	5 mm	ca. 5,7	10 mm	ca. 10,8
10 – 11		ca. 4,7		ca. 8,9
10 – 20		ca. 3,7		ca. 7,1
14 – 17		ca. 3,2		ca. 6,2
30 – 30		ca. 1,7		ca. 3,3
40 – 40		ca. 1,3		ca. 2,5
60 – 60		ca. 0,8		ca. 1,7
80 – 40		ca. 1,0		ca. 1,9

Die Verbrauchswerte sind ca.-Werte, die auf Basis unserer Erfahrungen rechnerisch ermittelt wurden. Abhängig von Verarbeitung und Oberflächenbeschaffenheit kann der tatsächliche Materialbedarf abweichen.

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mit geltende Merkblätter 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 Februar 2018