

# Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus

EAN 4055463025783

## Produktbeschreibung

### Verwendungszweck

Luftsauerstoffhärtender, verarbeitungsfertiger Fugenmörtel mit abgestufter Mineralkornmischung.

### Anwendungsbereich

Für die Verfugung von Naturstein- und Betonsteinpflaster, Platten und Klinkerbelägen für Gartenwege, Hauseingangsbereiche, Terrassen und Hofeinfahrten.

## Verpackung/Gebindegröße/Maße

Produkt	VPE	Art.-Nr.	EAN-Code
Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus	25 kg Eimer	6060660700	4055463025783

## Eigenschaften

- Für Fußgängerbelastung und gelegentlichem PKW Verkehr
- Wasserdurchlässig
- Keine manuelle Nachverdichtung, selbstverdichtender Effekt
- Bei leichtem Regen verarbeitbar
- Für enge Fugen ab 3 mm
- Nahezu bindemittelfilmfreie Beläge
- Saubere Oberfläche
- Gebrauchsfertig
- Geeignet für keramische Terrassenelemente
- Speziell für beschichteten Betonstein

Im Vergleich zu den üblichen luftsauerstoffhärtenden 1K-Fugenmörteln zeichnet sich der Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus durch höhere Festigkeit und die Möglichkeit, den Mörtel mittels Wasserstrahl einzuschlämmen (ohne Qualitätsverlust), aus.

## Technische Daten

Farbe	steingrau
Bindemittel	einkomponentiges, hochmodifiziertes, luftsauerstoffhärtendes Flüssigpolymer
Biegezugfestigkeit	ca. 8,0 N/mm <sup>2</sup> *
Druckfestigkeit	ca. 16,0 N/mm <sup>2</sup> *
Wasserdurchlässigkeit	1,7 x 10 <sup>-5</sup> m/s (bei 5 % Fugenanteil ca. 3 l /m <sup>2</sup> /h)

\*in Anlehnung an DIN-Normen

Stand: Dezember 2021  
 TMB\_4055463025783\_FMG1 1K-Fugenmörtel  
 plus\_2021  
 Seite 1

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
 Reutlinger Straße 63  
 72072 Tübingen  
 Tel. 07071/151-0  
 www.kemmler.de

 **Kemmler**  
 Baustoffe & Fliesen

# Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus

EAN 4055463025783

## Verbrauch

	Abmessungen in mm		ca. Verbrauch kg/m <sup>2</sup> bei Fugenbreiten			
	Breite	Länge	3 mm	5 mm	10 mm	15 mm
	Mosaikpflaster	40	40	2,4	3,8	6,8
	50	50	1,9	3,1	5,7	7,9
	40	60	2,0	3,2	5,8	8,1
Kleinpflaster	100	120	0,9	1,5	2,9	4,1
	100	100	1,0	1,6	3,1	4,4
	80	100	1,1	1,8	3,4	4,9
	60	80	1,4	2,3	4,3	6,1
Großpflaster	180	180	0,6	0,9	1,8	2,6
	140	160	0,7	1,1	2,1	3,1
	120	160	0,7	1,2	2,3	3,3
	100	200	0,7	1,2	2,4	3,4
Plattenbeläge	600	400	0,2	0,4	0,7	1,0
	400	400	0,3	0,4	0,8	1,2
	300	300	0,3	0,6	1,1	1,6

Die in der Tabelle angegebenen Verbrauchsmengen beziehen sich auf allseitig geschnittene Steine als Reihenspflaster und auf unsere langjährige Erfahrung. Durch die natürliche Form der Pflastersteine und andere Verlegemuster können sich Abweichungen ergeben. In Zweifelsfällen Verbrauch durch Probeflächen ermitteln. Die Verbrauchswerte beziehen sich auf eine Fugentiefe von 10 mm und müssen mit der tatsächlichen Fugentiefe multipliziert werden.

## Lagerung/Haltbarkeit/Transport

Die Lagerstabilität liegt bei 18 Monaten, trocken gelagert.

## Entsorgung

Entsorgungsschlüssel 080112, 010409, 080199.

## Anwendung

### Verarbeitungstemperatur/-zeit

Mind. +5 °C, max. +25 °C, die Objekt- und Untergrundtemperatur sollten zwischen +5 °C, max. +25 °C liegen. Die Verarbeitungszeit liegt bei ca. 45 Minuten bei +20 °C.

### Sicherheitshinweise

- Einstufung lt. GHS-Verordnung siehe Sicherheitsdatenblatt
- Weitere Informationen zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und den Hinweisen auf dem Verkaufsgebilde
- Wassergefährdungsklasse WGK1

Stand: Dezember 2021  
 TMB\_4055463025783\_FMG1 1K-Fugenmörtel  
 plus\_2021  
 Seite 2

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
 Reutlinger Straße 63  
 72072 Tübingen  
 Tel. 07071 / 151-0  
 www.kemmler.de

 **Kemmler**  
 Baustoffe & Fliesen

# Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus

EAN 4055463025783

## Anwendungshinweise

Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus ist nicht für die Verwendung in Innenräumen aufgrund des typischen Eigengeruchs geeignet und darf nicht in Brunnen oder Teichanlagen bzw. an angrenzenden Schwimmbadbereichen eingesetzt werden. Durch Staunässe, z.B. bedingt durch einen nicht drainfähigen Unter- oder Oberbau, kann die Fuge dauerhaft geschädigt werden. Die verfugten Flächen sind nicht hochdruckreinigerfest, können jedoch bei Bedarf durch handelsübliche chlorfreie Reiniger gereinigt werden. Aufgrund der Rohstoffbasis kann es zu einem oberflächlichen Absanden der Fuge kommen, dies ist kein Qualitätsmangel.

Bei einer eventuellen Beschädigung des PE-Sackes reagiert das Material vorzeitig und führt zu Klumpenbildung. In diesem Fall kann das Produkt nicht mehr verarbeitet werden. Geöffnete Gebinde müssen vollständig innerhalb der Verarbeitungszeit aufgebraucht und verarbeitet werden.

Bei Natur- und Betonsteinbelägen kann es durch den Kontakt zwischen Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus und der Steinoberfläche zu optischen Veränderungen, wie zum Beispiel Dunkelfärbung und/oder Fleckenbildung kommen. Generell empfehlen wir eine Testfläche anzulegen. Gegebenenfalls empfehlen wir die Verwendung eines Steinschutzes.

Fasen bei Platten- und Klinkerbelägen müssen freigelegt werden, da keine ausreichende Haftung gewährleistet ist. Bewegungsfugen sind den Baugrundsätzen entsprechend anzuordnen. Fugen aus dem Untergrund und im Anschluss an Bauwerke sind zu übernehmen. Verfugung mit elastischem Fugenmaterial. Wir empfehlen beispielsweise das vdw Dehnungsfugenset der GfK.

## Untergrundvorbereitung/-vorbereitung

Standfester, tragfähiger und dauerhaft wasserdurchlässiger Untergrund, Fugentiefe  $\geq 30$  mm, Fugenbreite durchgängig  $\geq 3$  mm, max. 20 mm. Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus kann als Fugenmaterial keine Setzungen aus dem Untergrund auffangen. Untergrund, Unterbau und Oberbau müssen entsprechend der zu erwartenden Verkehrsbelastung ausgelegt sein.

Bei reiner Fußgängerbelastung ist die Verlegung von Pflaster- bzw. Plattenbelägen im standfesten, dauerhaft drainfähigen Sand- oder Splittbett ausreichend. Besser ist jedoch die Verlegung von Pflaster- bzw. Plattenbelägen im drainfähigen Beton- oder Mörtelbett, wir empfehlen einen Trassdrainmörtel und eine Haftbrücke, da sonst eine vermehrte Rissbildung auftreten kann. Bei PKW-belasteten Flächen in eine Verlegung der Pflaster- und Plattenbelägen in der gebundenen Bettungsbauweise zwingend erforderlich.

## Verarbeitung

Oberfläche des zu verfugenden Objektes rückstandsfrei reinigen. Fläche satt vornässen. Beim Vornässen und Abreinigen generell sauberes und kaltes Leitungswasser verwenden! PE-Sack aufschneiden. Anschließend eine Teilmenge des Mörtels aus dem Gebinde entnehmen, auf die nasse Oberfläche bringen und mit weichem Wasserstrahl und Hartgummischieber in die Fugen einschlämmen. Überschüssige Mörtelreste mit Wassersprühstrahl von der Belagsoberfläche reinigen, ohne die Fugen auszuwaschen. Diese Arbeitsschritte solange wiederholen, bis der gesamte Mörtel verarbeitet wurde. Ein leichter Bindemittelfilm kann, je nach Gesteinsart, zurückbleiben. Die Belagsoberfläche mit feuchtem Kokosbesen abfegen und die Fugenoberfläche dabei glätten. Fasen müssen freigekehrt werden!

Stand: Dezember 2021  
TMB\_4055463025783\_FMG1 1K-Fugenmörtel  
plus\_2021  
Seite 3

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
Reutlinger Straße 63  
72072 Tübingen  
Tel. 07071/151-0  
www.kemmler.de

 **Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen

# Kemmler FMG1 1K-Fugenmörtel plus

EAN 4055463025783



Fläche rückstandsfrei reinigen.



Vakuumbbeutel öffnen.



Fläche satt vornässen.



Mörtel portionsweise aufbringen.



Mörtel mit Hartgummi-schieber und Wasser-sprühstrahl einarbeiten.



Oberfläche mit weichem Wasser-sprühstrahl reinigen.



Letzte Mörtelreste ggf. mit Kokosbesen entfernen.



Nachbehandlung beachten!

## Fugenbreite

Durchgängig mindestens 3 mm, maximal 20 mm.

## Fugentiefe

Mindestens 30 mm; bei Fugenbreiten  $\geq 15$  mm muss die Verfugungstiefe mindestens das Doppelte der Fugenbreite betragen, volle Fugentiefe bei PKW-belasteten Flächen.

## Nachbehandlung

Die folgenden Punkte beziehen sich auf eine Temperatur von +20°C und 65 % relative Luftfeuchte (hohe Temperaturen verkürzen, niedrige Temperaturen verlängern die Aushärtezeit). Absperrung der frisch verfugten Flächen über einen Zeitraum von mindestens 24 Stunden. Danach sind die Flächen begehbar. Schutz der frisch verfugten Flächen vor Feuchtigkeit während eines Zeitraumes von mindestens 24 Stunden. Feuchtigkeitsbelastung während der Erhärtungsphase kann das Erreichen der Endfestigkeiten verzögern oder beeinträchtigen. Endgültige Freigabe der Flächen nach 7 Tagen. Prinzipiell sollte vor der Inbetriebnahme der Flächen eine Festigkeitsprüfung erfolgen.

Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bitte bei Bedarf an unsere technische Beratung. Mit Neuaufgabe verlieren alte Auflagen des Technischen Merkblattes ihre Gültigkeit.

Stand: Dezember 2021  
TMB\_4055463025783\_FMG1 1K-Fugenmörtel plus\_2021  
Seite 4

Wir geben alles für Ihren Bau.

**Kemmler Baustoffe GmbH**  
Reutlinger Straße 63  
72072 Tübingen  
Tel. 07071/151-0  
www.kemmler.de

**Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen