

## Technische Produktinformation

Fliesen- und Natursteinkleber | Spezialkleber

# megaFlex 1-K

## S1 Flexkleber

### MEG 1-K



Einkomponentiger, zementärer, hoch flexibler, witterungsbeständiger Flexkleber, C2 FE S1 nach DIN EN 12004, für die besonders sichere Verlegung von Feinsteinzeug-, Betonwerkstein- sowie verfärbungsunempfindlichen Naturwerksteinplatten. Besonders geeignet für die Verlegung von Belägen auf Balkonen und Terrassen. Geeignet für Großformate bis 60 cm Kantenlänge auf Abdichtungen im Verbund (AIV) am Boden im Außenbereich. Hoher Haftverbund durch eine sehr hohe kristalline Wasserbindung. Hohe und dauerhafte Frostsicherheit durch Hydrodur®-Bindemitteltechnologie. Lange klebeoffene Zeit und dennoch schnelle Erhärtung. Auch auf beheizten Untergründen und Verbundabdichtungen.

- Innen und außen, Boden
- C2: Haftfestigkeit  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: frühe Haftfestigkeit  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  nach 6 Stunden
- E: lange klebeoffene Zeit  $\geq 30$  Minuten
- S1: Biegezug  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- Besonders hohe Beständigkeit gegen Frost-Tau-Belastung
- Nach 3 Tagen: Frost-Tau-Wechsel-Beständig
- 2-in-1 Rezeptur: Dünnbett- und Fließbettverlegung
- Lange Verarbeitungszeit (ca. 60 Minuten)
- Begeh- und verfugbar: nach ca. 3 Stunden
- Optimale Verarbeitungseigenschaften
- Hohe kristalline Wasserbindung
- Hohe Ergiebigkeit
- Ideal auf Balkonen und Terrassen
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Verbrauch:

0,9 kg / m<sup>2</sup> / mm

Art.-Nr.	Lieferform	Stk./Pal.	kg/Pal.
7767220	Sack 20 kg	50	1.000 kg

<b>Anwendungsgebiete</b>	Anwendungsbereiche: Balkone und Terrassen, Wohnbereiche, Gewerbe- und Industrieflächen sowie in Feucht- und Nassräumen. Außenbereich: Geeignet für Großformate bis 60 cm Kantenlänge auf Abdichtungen im Verbund (AIV) am Boden. Geeignet für Großformate bis 120 cm Kantenlänge auf Drainagemörteln. Innenbereich: Verlegung von Großformaten mit einer Kantenlänge < 120 cm am Boden.
<b>Eigenschaften</b>	<p>Einkomponentiger, zementärer, hoch flexibler, witterungsbeständiger Flexkleber, C2 FE S1 nach DIN EN 12004.</p> <p>Sehr hohe Verseifungsbeständigkeit und Flexibilität. Hohe und dauerhafte Frost-Tau-Wechselbeständigkeit durch sehr geringe Wasseraufnahme und Wasserundurchlässigkeit.</p> <p>Hinweis: Ersetzt keine Verbundabdichtung gemäß Bauregelliste A bzw. ZDB-Merkblatt. Hierzu empfehlen wir je nach Einsatzgebiet Abdichtungen aus DSF 523, DSF RS 623, DSF SL 1525, TDS 823, FDF 525/527, ZR 618, Sopro AEB® plus 639 und Sopro AEB® HD 958 (Prüfzeugnisse in Bearbeitung).</p>
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	bis +80 °C
<b>Untergrundvorbereitung</b>	<p>Die Untergründe müssen sauber, fest, tragfähig, formbeständig sowie frei von haftungsmindernden Stoffen sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrichrisse: sollten kraftschlüssig verharzt werden z.B. mit Sopro Schüttelharz.</li> <li>• Unebenheiten: Sollten ausgeglichen werden z.B. mit Sopro RAM 3®, Sopro Reparatur-Spachtel, Sopro FS 15® plus, Sopro VarioFließSpachtel oder Sopro S-Flow.</li> <li>• Junge Betonuntergründe (mind. 28 Tage alt): müssen oberflächenfest und frei von Schalölrückständen sowie anderen haftungsmindernden Stoffen sein.</li> <li>• Zementestriche: müssen 28 Tage alt und trocken sein oder Schnellestriche wie z.B. Sopro Rapidur® B1, Sopro Rapidur® B3 und Sopro Rapidur® B5 verwenden. Schwimmend oder auf Trennlage liegende Zementestriche sollten hierbei eine Restfeuchte ≤ 2,0 CM-% aufweisen. Zementestriche im Verbund können mit Fliesen belegt werden, sobald sie begehbar sind. Bei Verlegung von Natursteinen ist eine Verfärbung aufgrund von Durchfeuchtung abzuwägen. Junge Zementestriche (unbeheizt; schwimmend oder auf Trennlage) sind bei Verwendung von Sopro megaFlex 1-K nach Begehbarkeit bis zum max. fünften Tag (Fliesen mit Kantenlängen bis max. 60 cm, Mindestdicke 7,5 mm) nach Einbau belegereif, sofern sie ausreichend tragfähig sind und den Anforderungen der DIN 18 560 entsprechen. Bis zur Verlegung ist der Estrich vor zu schneller Austrocknung zu schützen.</li> <li>• Calciumsulfatestriche: (Anhydrit- und Anhydritfließestriche) müssen ausreichend geschliffen, abgesaugt und grundiert werden und unbeheizt einen Feuchtigkeitsgehalt ≤ 0,5 CM-% und beheizt einen Feuchtigkeitsgehalt ≤ 0,3 CM-% aufweisen. Beheizte Zement- und Calciumsulfatestriche müssen vor der Verlegung belegereif geheizt werden.</li> <li>• Holzspanplatten: müssen versetzt verlegt, in Nut und Feder verleimt, nachverschraubt, biegesteif und vor und nach der Verlegung trocken sein. Bei unzureichender Biegesteifigkeit von Holzuntergründen (z. B. bei alten Holzdielen) kann durch die Verlegung der Sopro FliesenDämmPlatte die Formbeständigkeit des Untergrundes sichergestellt werden.</li> </ul> <p>Es gelten die einschlägigen Normen, Richtlinien und Empfehlungen sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.</p>
<b>Grundierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für stark und unterschiedlich saugende Untergründe: Sopro Grundierung 749 und Sopro SperrGrund 602</li> <li>• Für nicht saugfähige Untergründe: Sopro HaftPrimer S 673</li> <li>• Für Calciumsulfatestriche: Sopro MultiGrund 637 (für alle Formate), Sopro Grundierung 749 (Formate bis 0,2 m<sup>2</sup>), Sopro SperrGrund 602 (Formate bis 1,0 m<sup>2</sup>)</li> <li>• Zur Verfestigung von sandenden, mineralischen Untergründen und als Haftvermittler auf glatten Untergründen: Sopro EpoxiGrundierung 1522</li> </ul> <p>Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen technischen Merkblättern.</p>

<b>Verarbeitung</b>	<p>In ein sauberes Anmischgefäß entsprechende Wassermenge vorlegen und Sopro megaFlex 1-K maschinell intensiv und klumpenfrei anmischen. Nach einer Reifezeit von 3 - 5 Minuten nochmals kräftig durchmischen.</p> <p>Mit der Glättkelle eine Kontaktschicht aufziehen, dann mit passender Zahnkelle das Kammbett aufziehen (Werkzeugwinkel 45° – 60°). Nur soviel Mörtel aufziehen, wie innerhalb der klebeoffenen Zeit (ca. 45 min.) mit Fliesen belegt werden kann. Fliesen unter Druck einlegen, einschieben und justieren. Fugennetz vor der Erhärtung auskratzen und Belag abwaschen. Nach der Verlegung im Außenbereich ist die gesamte Fläche gegen Wasseraufschlag abzudecken.</p>																				
<b>Wasserbedarf</b>	6,75 - 7,25 l : 20 KG MEG 1-K																				
<b>Begehbar / Verfugbar</b>	Nach ca. 3 Stunden bzw. nach Erhärtung des Mörtels; Lastverteilungsmaßnahmen am Boden vorsehen																				
<b>Belastbar</b>	Nach ca. 24 Stunden; gewerbliche Objekte nach ca. 14 Tagen, Bereiche mit hoher Nassbelastung nach ca. 7 Tagen, Unterwasserbereich nach ca. 21 Tagen, Fußbodenheizung nach ca. 7 Tagen																				
<b>Geeignete Untergründe</b>	<p>Mind. 28 Tage alter Beton und Leichtbeton; junge, unbeheizte Zementestriche sofort nach Begehbarkeit bis max. 5 Tage alt, danach erst wieder 28 Tagen und einer Restfeuchte <math>\leq 2,0</math> CM-%; Gussasphaltestriche (innen); Calciumsulfatestriche; Trockenestriche; beheizte Bodenkonstruktionen; biegesteife Holzuntergründe; Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Metalluntergründe (innen).</p> <p>Abdichtungen aus DSF 523, DSF RS 623, DSF SL 1525, TDS 823, FDF 525/527, ZR 618, Sopro AEB® plus 639 und Sopro AEB® HD 958.</p>																				
<b>GEV Emissioncode</b>	EC1PLUS sehr emissionsarmPLUS																				
<b>Verarbeitungszeit</b>	Ca. 60 Minuten; angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser noch mit frischem Mörtel wieder verarbeitungsfähig gemacht werden																				
<b>Verbrauchstabelle</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zahnung (mm)</th> <th>4</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verbrauch kg/m<sup>2</sup></td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>1,8</td> <td>2,3</td> <td>2,7</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>Alle angegebenen Verbrauchswerte sind abhängig vom Neigungswinkel der Zahnkelle sowie von der Art und Ebenflächigkeit des Untergrundes. Zahnung 20 mm entspricht TKB Zahnung M1 (Halbrundzahnung).</p>							Zahnung (mm)	4	6	8	10	12	20	Verbrauch kg/m <sup>2</sup>	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	--
Zahnung (mm)	4	6	8	10	12	20															
Verbrauch kg/m <sup>2</sup>	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	--															
<b>Verfugungsempfehlung</b>	<p>Für die Verfugung von keramischen Fliesen und Platten mit saugenden Scherben (Steingut) empfehlen wir bei Fugenbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• von 1 bis 5 mm Sopro Saphir® 5 PerlFuge</li> <li>• von 1 bis 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex</li> </ul> <p>Für die Verfugung von Fliesen und Platten mit schwach- bzw. nicht saugenden Scherben (Steinzeug und Feinsteinzeug) empfehlen wir bei Fugenbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• von 1 bis 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex</li> <li>• von 2 bis 20 mm Sopro FlexFuge FL plus</li> </ul> <p>Für die Verfugung von Beton- und Naturwerksteinbelägen empfehlen wir bei Fugenbreiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• von 1 bis 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex</li> </ul>																				

- von 2 bis 20 mm Sopro FlexFuge FL plus

Zur Verfüugung in Bereichen mit hoher mechanischer Beanspruchung (Werkstätten, gewerbliche Bereiche) empfehlen wir bei Fugenbreiten:

- Von 1 bis 10 mm Sopro TitecFuge® plus TF+
- Von 3 bis 30 mm Sopro TitecFuge® breit TFB

Für die Verfüugung mit chemikalienbeständigem Fugenmörtel empfehlen wir bei Fugenbreiten:

- von 1 bis 10 mm Sopro DFX DesignFugenEpoxi
- von 1,5 bis 12 mm Sopro FugenEpoxi FEP

## Werkzeuge

Rührquirl, Zahnkelle mit passender Zahnung:  
Kleinmosaik 3–4 mm, Bodenfliesen 6-12 mm

## Werkzeugreinigung

Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen

## Zeitangaben

Beziehen sich auf den normalen Temperaturbereich +23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit; höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern diese Zeiten.

## Prüfzeugnisse, -berichte und Klassifizierungen

- DIN EN 12004: C2 FE S1
- DIN EN 14891: megaFlex 1-K in Verbindung mit ZR Turbo MAXX, DSF RS 623 und TDS 823 erfüllt die Anforderungen, auch die der Haftfestigkeiten nach Chlorwasserlagerung
- PG-AIV-F: Systemkomponente des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) als Systemprüfung in Kombination mit ZR Turbo MAXX, DSF RS 623 und TDS 823

## Lagerung

Ca. 6 Monate (trocken, ungeöffnetes Originalgebinde)

## CE-Kennzeichnung

 1119	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74   65203 Wiesbaden (Deutschland) www.sopro.com
25 CPR-DE3/7672.1.deu EN 12004 Sopro megaFlex 1-K Schnell erhärtender, zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich	
Brandverhalten	Klasse E
Verbundfestigkeit: – Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ – Frühhaftzugfestigkeit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Dauerhaftigkeit gegen: – Einwirkung von Klima-/Warmlagerung: Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ – Einwirkung von Wasser/Feuchte: Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ – Einwirkung von Frost-/Tauwechsel-Lagerung: Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	

## Sicherheitshinweise

GHS05

**Signalwort** Gefahr

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

**Enthält:** Enthält Portlandzement, Cr(VI) <2ppm.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1: Schwach wassergefährdend

GISCODE: ZP1

**Deutschland**

Sopro Bauchemie GmbH  
Postfach 22 01 52  
D-65102 Wiesbaden

Fon +49 611 1707-252  
Fax +49 611 1707-250  
Mail [info@sopro.com](mailto:info@sopro.com)

**Schweiz**

Sopro Bauchemie GmbH  
Bierigutstrasse 2  
CH-3608 Thun

Fon +41 33 334 00 40  
Fax +41 33 334 00 41  
Mail [info\\_ch@sopro.com](mailto:info_ch@sopro.com)

**Österreich**

Sopro Bauchemie GmbH  
Lagerstraße 7  
A-4481 Asten

Fon +43 72 24 67141-0  
Fax +43 72 24 67141-0  
Mail [marketing@sopro.at](mailto:marketing@sopro.at)

**Service-Hotline Anwendungsberatung**

Fon +49 611 1707-111  
Mail [anwendungstechnik@sopro.com](mailto:anwendungstechnik@sopro.com)

**Service-Hotline Objektberatung**

Fon +49 611 1707-170  
Mail [objektberatung@sopro.com](mailto:objektberatung@sopro.com)

Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation, die aktuell gültige Leistungserklärung gem. EU-BauPVO sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: [www.sopro.com](http://www.sopro.com)! 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 bei Bedarf an unsere technische Beratung.