

# SikaPower®-1200

## Zähmodifizierter und hochfester Montageklebstoff

Typische Produkteigenschaften (weitere Angaben siehe Sicherheitsdatenblatt)

	SikaPower®-1200 A	SikaPower®-1040 B
Chemische Basis	Epoxid	Amin
Farbe	gelb	blau
Mischfarbe	grün	
Dichte	1,14 g/cm <sup>3</sup>	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Mischdichte (berechnet)	1,17 g/cm <sup>3</sup>	
Mischverhältnis	A:B nach Volumen A:B nach Gewicht	100 : 50 100 : 54
Feststoffgehalt	100 %	
Viskosität <sup>2</sup>	at 10 s <sup>-1</sup> 120 Pa·s	45 Pa·s
Konsistenz (gemischt)	thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	+15 °C bis +30 °C	
Offenzeit <sup>3</sup>	45 min	
Typische Aushärtezeit	bei 23 °C bei 70 °C	2 Tage 2 Stunden
Zugfestigkeit (ISO 527) <sup>4</sup>	40 MPa	
Reißdehnung (ISO 527) <sup>4</sup>	3,5 %	
E-Modul (ISO 527) <sup>4</sup>	2800 MPa	
Zugscherfestigkeit (ISO 4587) <sup>4,5</sup>	20 MPa	
kritischer Spannungsintensitätsfaktor K <sub>Ic</sub> (ISO 13586) <sup>4,6</sup>	2,7 MPa m <sup>1/2</sup>	
kritische Energiefreisetzungsrate G <sub>Ic</sub> (ISO 13586) <sup>4,6</sup>	3,5 N/mm	
Glasumwandlungstemperatur (peak tan δ) <sup>4,7</sup>	90 °C	
Haltbarkeit (Lagerung zwischen 10°C und 25°C)	12 Monate	

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>2)</sup> Rheometer PP25, d=1 mm

<sup>3)</sup> bei 23 °C / 50 % r.Lf. auf GFK

<sup>4)</sup> ausgehärtet nach 4 h bei 70 °C

<sup>5)</sup> auf GFK mit Schichtdicke 3 mm

<sup>6)</sup> CT-specimens (Optical Crack Tracking)

<sup>7)</sup> dynamische, mechanische Thermoanalyse (DMTA)

### Beschreibung

SikaPower®-1200 ist ein zäher, hochfester, lösemittelfreier, thixotroper, Epoxidklebstoff.

### Produktvorteile

- hervorragende mechanische Eigenschaften
- hohe Beständigkeit gegen Reissbildung- und ausbreitung
- beschleunigte Aushärtung und höhere mechanische Festigkeit durch Hitze
- ausgezeichnete Standfestigkeit
- gute Haftung bei FKV (Faserverbundkunststoffe)

### Anwendungsgebiet

SikaPower®-1200 eignet sich für die Montageverklebung von hochbelastbaren Bauteilen, bei denen eine besonders hohe Festigkeit und hervorragende mechanische Eigenschaften gefordert sind. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Zur Prüfung der Haftung und Materialverträglichkeit müssen Tests mit Originalsubstraten unter Produktionsbedingungen durchgeführt werden.

### Härtungsmechanismus

SikaPower®-1200 härtet durch eine chemische Reaktion der beiden Komponenten aus. Höhere Temperaturen beschleunigen den Aushärtungsprozess und niedrige Temperaturen verlangsamen den Aushärtungsprozess.

### Umweltbeständigkeit

Im Hinblick auf eine mögliche chemische oder thermische Belastung, führen Sie eine projektbezogene Prüfung durch.

### Verarbeitungshinweise

#### Untergrundvorbereitung

SikaPower®-1200 haftet in der Regel ohne zusätzliche Vorbehandlung gut auf GFK (Glas-Faser-Kunststoff), wenn es nach dem Entfernen der Schutzfolie/Abrissgewebe aufgetragen wird. In anderen Fällen kann eine Reinigung und physikalische oder chemische Vorbehandlung der Untergründe erforderlich sein.

#### Verarbeitung der Kartusche

Für die Kartuschenanwendung eine geeignete Hand- oder Druckluftkolbenpistole verwenden. Um eine gute Mischqualität zu gewährleisten, muss ein statischer Mischer vom Typ Sulzer MixPac® Quadro MGQ 08-24T verwendet werden. Andere statische Mischer können geeignet sein, müssen jedoch gründlich davor getestet werden.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-1200 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover- 208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

### Lagerbedingungen

SikaPower®-1200 muss an einem trockenen Ort zwischen + 10 ° C und + 30 ° C aufbewahrt werden. Nicht direktem Sonnenlicht oder Frost aussetzen. Nach dem Öffnen der Verpackung muss der Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt werden.

### Weiter Informationen

Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage. Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:  
- Sicherheitsdatenblatt

### Gebinde

#### SikaPower®-1200 (AB)

Dual-Kartusche	450 ml
----------------	--------

#### SikaPower®-1200 (A)

Fass	220 kg
------	--------

#### SikaPower®-1040 (B)

Fass	240 kg
------	--------

### Hinweis Messwerte

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

### Arbeitsschutzbestimmungen

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

### Hinweis

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen aktuellen Verkaufs-, Lieferungs-, Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

Weitere Informationen:  
[www.sika.de](http://www.sika.de), E-Mail: [industry@de.sika.com](mailto:industry@de.sika.com)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Deutschland GmbH  
Kleb- und Dichtstoffe Industrie  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Deutschland  
Tel. +49 7125 940-761  
Fax +49 7125 940-763

