

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-1200

Schnellhärtender, zähmodifizierter und hochfester Montageklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Komponente A SikaPower®-1200	Komponente B SikaPower®-1040
Chemische Basis	Epoxid	Amine
Farbe (CQP001-1)	Gelb	Blau
	gemischt	Grün
Dichte	1,15 g/cm ³	1,25 g/cm ³
	gemischt, berechnet	1,18 g/cm ³
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen A:B nach Gewicht	100:50 100:54
Festkörpergehalt	100 %	
Viskosität (CQP029-4)	bei 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A 45 Pa·s ^A
Konsistenz	Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	15 bis 30 °C	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	45 Minuten ^{B, C, D}	
Aushärungszeit (CQP046-9 / ISO 4587)	bei 23 °C bei 70 °C	48 Stunden 2 Stunden
Zugfestigkeit (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-Modul (CQP543-1 / ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}	
Bruchdehnung (CQP543-1 / ISO 527)	3,5 % ^{C, E}	
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Kritischer Spannungsintensitätsfaktor (ISO 13586)	2,7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Kritische Energiefreisetzungsrate (ISO 13586)	3,5 N/mm ^{C, E, F}	
Glasübergangstemperatur (CQP509-1 / ISO 6721)	90 °C ^E	
Haltbarkeit (CQP016-1)	12 Monate ^G	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % r. F.

F) CT-specimens (Optical Crack Tracking)

A) Rheometer PP = 25, d = 1 mm

D) Klebstoffdicke: 25 x 10 x 3 mm / auf GFK

G) Lagerung zwischen 10 und 35 °C

B) Ausgehärtet nach 7 Tage bei 23 °C

E) Ausgehärtet nach 4 h bei 70 °C

BESCHREIBUNG

SikaPower®-1200 ist ein zäher, hochfester, lösemittelfreier, thixotroper, schnellhärtender Epoxidklebstoff. SikaPower®-1200 eignet sich für schnelle Montageanwendungen von strukturellen Verbunduntergründen wie GFK- und CFK-Laminaten sowie für metallische Untergründe. Der Klebstoff härtet durch Polyaddition der beiden Komponenten aus.

PRODUKTVORTEILE

- Hochfest und stoßbeständig
- Lange Offenzeit bei hoher Temperatur und Feuchtigkeit
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Beschleunigte Aushärtung und höhere mechanische Festigkeit durch Hitze
- Gute Haftung auf FKV (Faserverbundkunststoffen)
- Frei von Lösemittel und PVC

ANWENDUNGSBEREICH

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. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-1200

Version 06.01 (04 - 2022), de_DE

013106122000001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaPower®-1200 härtet durch chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur aus. Höhere Temperaturen beschleunigen den Aushärtungsprozess und niedrigere verlangsamen diesen. Die Glasumwandlungstemperatur sowie die Zugscherfestigkeit kann durch eine höhere Aushärtungstemperatur erhöht werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Im Hinblick auf eine potenzielle chemische oder thermische Belastung müssen projektbezogene Tests durchgeführt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

SikaPower®-1200 haftet in der Regel gut auf GFK (Glas-Faser-Kunststoff), wenn es nach dem Entfernen der Schutzfolie/Abrissgewebe aufgetragen wird.

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab. Alle Vorbehandlungsschritte müssen durch Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen im Montageprozesse durchgeführt werden.

Verarbeitung

Für die Kartuschenanwendung eine geeignete manuell oder pneumatisch betriebene Pistole verwenden. Um Füllungleichheiten anzupassen ist es notwendig das Material ohne Mischer auszupressen. Vor der Applikation den Mischer befestigen und die ersten cm der Klebstoffraupe entsorgen.

Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-1200 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Handclean) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LAGERBEDINGUNGEN

SikaPower®-1200 muss an einem trockenen Ort zwischen 10 °C und 35 °C aufbewahrt werden. Nicht direktem Sonnenlicht oder Frost aussetzen. Nach dem Öffnen der Verpackung muss der Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt werden.

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt

GBINDE

SikaPower®-1200 (A)

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

SikaPower®-1040 (B)

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

SikaPower®-1200 (A+B)

Kartusche	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.