

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 (CQP 001-1)	Gelb	Blau
	gemischt	Grün
Dichte (unausgehärtet)	1,15 g/cm ³	1,25 g/cm ³
	gemischt, berechnet	1,18 g/cm ³
Mischungsverhältnis	A:B nach Volumen	100:50
	A:B nach Gewicht	100:54
Festkörpergehalt	100 %	
Viskosität (CQP 029-4)	bei 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A
		45 Pa·s ^A
Konsistenz	Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	15 bis 30 °C	
Offenzeit (CQP 046-11/ISO 4587)	45 Minuten ^{B, C}	
Aushärtezeit (CQP 046-9, ISO 4587)	bei 23 °C	48 Stunden
	bei 70 °C	2 Stunden
Zugfestigkeit (CQP 543-1/ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-Modul (CQP 543-1 / ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}	
Reißdehnung (CQP 543-1/ISO 527)	3,5 % ^{C, E}	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-9/ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Kritischer Spannungsintensitätsfaktor K _{IC} (ISO 13586)	2,7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Kritische Energiefreisetzungsrate G _{IC} (ISO 13586)	3,5 N/mm ^{C, E, F}	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1/ISO 6721-2)	90 °C ^E	
Haltbarkeit (CQP 016-1)	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.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaPower®-1200 härtet durchchemische 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 Montageprozeß 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® Cleaner-350H) oder Industriehandreinigern 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 uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-industrie/produktdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

