

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-880

Schlagzäher, schnellhärtender, zweikomponentiger Strukturklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
Chemische Basis	Epoxid	Amin
Farbe (CQP001-1)	Weiß	Grau
	gemischt	Grau
Dichte	1,25 kg/l	1,26 kg/l
	gemischt (berechnet)	1,26 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Volumen nach Gewicht	100 : 100 100 : 102
Viskosität (CQP029-4)	bei 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Konsistenz	Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	15 bis 30 °C	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	45 Minuten ^{A, B}	
Fixierzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	5 Stunden ^{A, B}	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	70 ^C	
Zugfestigkeit (CQP543-1 / ISO 527)	22 MPa ^{A, C}	
E-Modul (CQP543-1 / ISO 527)	2 100 MPa ^{A, C}	
Bruchdehnung (CQP543-1 / ISO 527)	3 % ^{A, C}	
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)	23 MPa ^{A, B, C}	
Glasübergangstemperatur (CQP509-1 / ISO 6721)	77 °C ^C	
Haltbarkeit (CQP016-1)	12 Monate ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure
 C) Ausgehärtet nach 1 Woche bei 23 °C

A) 23 °C / 50 % r.F.
 D) Lagerung zwischen 10 und 30 °C

B) Klebstoffdicke: 25 x 12,5 x 0,3 mm / auf Stahl

BESCHREIBUNG

SikaPower®-880 ist ein thixotroper, schnellhärtender, zweikomponentiger Epoxidharzklebstoff der bei Raumtemperatur aushärtet. SikaPower®-880 wurde speziell für schlagzähe und hochfeste Verbindungen entwickelt. SikaPower®-880 eignet sich besonders für Verklebungen mit metallischen Untergründen wie Stahl und Aluminium, sowie mit Verbunduntergründe wie GFK- und CFK-Laminaten. Der Klebstoff ist sehr gut zu verarbeiten und hat eine hohe Temperaturbeständigkeit.

PRODUKTVORTEILE

- Hochfeste und schlagzähe Eigenschaften
- Lange Offenzeit
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Sehr gute Standfestigkeit und Verarbeitungseigenschaften
- Enthält Glaskugeln von 0,3 mm, um eine optimale Klebstoffdicke zu gewährleisten
- Frei von Lösemittel und PVC

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-880 eignet sich für schnelle Montageanwendungen im Fahrzeugbau und in der produzierenden Industrie, besonders dann wenn eine hochfeste und schlagzähe Verbindung erforderlich ist. SikaPower®-880 kann auch für Reparaturanwendungen sowie für Hybridverbindungen in Kombination mit Punktschweißen, Nieten oder Clinchen verwendet werden. 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®-880 härtet durch eine chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur aus. Der Aushärtungsprozess kann durch Erhöhung der Temperatur beschleunigt werden, z.B. mit Öfen oder Infrarotlampen. Die Glasumwandlungstemperatur sowie die Zugfestigkeit 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

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein.

Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung.

Alle Vorbehandlungsschritte müssen durch Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen im Montageprozess durchgeführt werden.

Verarbeitung

SikaPower®-880 wird mit einer geeigneten manuellen oder pneumatisch betriebenen Pistole aus einer 1:1 Dual-Kartusche verarbeitet. 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 der Sika Industry.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-880 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 Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LAGERBEDINGUNGEN

SikaPower®-880 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.

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®-880 (A+B)

Dual-Kartusche	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFAQ 08-24T	

SikaPower®-880 (A)

Hobbock	19 kg
Fass	225 kg

SikaPower®-880 (B)

Hobbock	19 kg
Fass	227 kg

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.

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-880
Version 03.01 (04 - 2022), de_DE
013106808800001000

Sika Deutschland GmbH

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

