

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-770

Hochleistungsfähiger zweikomponentiger struktureller Epoxidklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaPower®-770 (A)	SikaPower®-770 (B)
Chemische Basis	Epoxid	Amin
Farbe (CQP001-1)	Schwarz	Grau
	gemischt	Schwarz
Dichte	1,23 kg/l	1,28 kg/l
	gemischt (berechnet)	1,26 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Volumen	100 : 100
	nach Gewicht	100 : 100
Konsistenz	Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	15 bis 35 °C	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	60 Minuten ^{A, B}	
Fixierzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	5,5 Stunden ^{A, B}	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	84 ^C	
Zugfestigkeit (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa ^{A, D, E}	
E-Modul (CQP543-1 / ISO 527)	1900 MPa ^{A, D, E}	
Bruchdehnung (CQP543-1 / ISO 527)	7 % ^{A, D, E}	
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)	24 MPa ^{A, B, D}	
Einsatztemperatur (CQP513-2)	-40 bis 100 °C	
Haltbarkeit	12 Monate	

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) Aushärtung 2 Stunden bei 80 °C^A) 23 °C / 50 % r.F.^D) Aushärtung 16 Stunden bei 70 °C^B) Klebstoffdicke: 25 x 12,5 x 0,3 mm / auf Aluminium^E) Prüfkörper Typ 1A gemäß ISO 527

BESCHREIBUNG

SikaPower®-770 ist ein hochleistungsfähiger zweikomponentiger Epoxidklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet.

Das Produkt eignet sich für Verklebungen von metallischen Untergründen sowie von Verbundwerkstoffen.

PRODUKTVORTEILE

- Geeignet für Kantenverklebungen
- Lange Offenzeit zum Abdecken und Verkleben großer Flächen
- Gute mechanische und thermische Eigenschaften bis zu 100 °C
- Hohe Beständigkeit gegen dynamische Belastungen, einschließlich Vibrationen und Stößen
- Hohe Alterungsbeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-770 eignet sich für hochleistungsfähige Verklebungen von Metallen oder Verbundwerkstoffen im Fahrzeugbau und in der allgemeinen Industrie.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Die Aushärtung von SikaPower®-770 erfolgt durch eine chemische Reaktion der beiden Komponenten. Es härtet bei Raumtemperatur aus, jedoch kann die Aushärtungsgeschwindigkeit mittels Temperatur durch Infrarotlampen oder einem Ofen beschleunigt werden. Die endgültigen mechanischen Eigenschaften können durch eine höhere Aushärtungstemperatur verbessert 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 Oberflächenbehandlung 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 Montageprozesse durchgeführt werden.

Verarbeitung

SikaPower®-770 wird aus einer 1:1 Dual-Kartusche mit einer geeigneten Kolbenpistole verarbeitet. Die Verwendung von elektrischen oder pneumatischen Pistolen mit kolbengetriebenen Stößeln wird empfohlen. Um Füllungleichheiten anzupassen ist es vor der Applikation notwendig das Material ohne Mischer auszupressen bis beide Komponenten gleichmäßig austreten. Vor der Applikation den Mischer befestigen und die ersten cm der Klebstoffraupe entsorgen.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-770 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®-770 muss an einem trockenen Ort zwischen 15 °C und 25 °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
- ATI: Mischer-Alternativen für Kartuschen

GEBINDE

SikaPower®-770 (A+B)

Dual-Kartusche	400 ml
Mischer: Turbo™ Bell Mixer 180AN-824	

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.

