

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-740

Hochleistungsfähiger zweikomponentiger struktureller Epoxidklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaPower®-740 (A)	SikaPower®-740 (B)
Chemische Basis	Epoxid	Amin
Farbe (CQP001-1)	Schwarz, beige	Beige
	gemischt	Schwarz, beige
Dichte	1,38 kg/l	1,22 kg/l
	gemischt (berechnet)	1,30 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Volumen nach Gewicht	100 : 100 100 : 90
Viskosität (CQP029-4)	bei 25 °C, Scherrate 10 s ⁻¹	950 Pa·s 380 Pa·s
Verarbeitungstemperatur	15 bis 30 °C	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	40 Minuten ^{A, B}	
Fixierzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	4 Stunden ^{A, B}	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	80 ^C	
Zugfestigkeit (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa ^{A, C, D}	
E-Modul (CQP543-1 / ISO 527)	2500 MPa ^{A, C, D}	
Bruchdehnung (CQP543-1 / ISO 527)	4 % ^{A, C, D}	
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{A, B, C}	
Einsatztemperatur (CQP513-2)	-40 bis 130 °C	
Haltbarkeit	12 Monate	

CQP = Corporate Quality Procedure

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

BESCHREIBUNG

SikaPower®-740 ist ein hochleistungsfähiger zweikomponentiger Epoxidklebstoff mit guten Anwendungseigenschaften, der bei Raumtemperatur aushärtet.

Das Produkt eignet sich für Verklebungen von metallischen Untergründen wie Stahl und Aluminium sowie von Verbundwerkstoffen wie GFK- und CFK-Laminate.

PRODUKTVORTEILE

- Hohe mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegen Vibrationen und Stößen
- Aushärtung bei Raumtemperatur, beschleunigte Aushärtung durch Wärme
- Geeignet für vertikale Anwendungen und zum Füllen von unregelmäßigen Fugen
- Gute Alterungsbeständigkeit
- Enthält keine Lösungsmittel oder PVC

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-740 eignet sich für schnelle Montageverklebungen 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®-740 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 Zugfestigkeit und Zugscherfestigkeit 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®-740 wird aus einer 1:1 Dual-Kartusche mit einer geeigneten Kolbenpistole oder einer geeigneten Pumpanlage verarbeitet. Bei Verwendung von Kartuschen werden elektrische oder pneumatische Pistolen mit kolbengetriebenen Stößeln empfohlen. Für 50-ml-Kartuschen ist eine handbetriebene Pistole zu verwenden.

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.

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

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-740 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®-740 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

GBINDE

SikaPower®-740 (A+B)

Dual-Kartusche	50 ml 400 ml
Mischer (50 ml): Bayonet Mixer TAH 295-620	
Mischer (400 ml): Turbo Bell Mixer 180AN-824	

SikaPower®-740 (A)

Eimer	5 kg
Fass	40 kg

SikaPower®-740 (B)

Eimer	4,5 kg
Fass	36 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.

