

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-751 T

Standfester Zweikomponenten Epoxidklebstoff zur Paneelverklebung

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaPower®-751 T (A)	SikaPower®-751 (B)
Chemische Basis	Epoxid	Amin
Farbe (CQP 001-1)	Weiss	Rot
	gemischt	Transluzent Rosa
Dichte	1,16 kg/l	1,00 kg/l
(unausgehärtet)	gemischt (berechnet)	1,08 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Volumen	100 : 73
	nach Gewicht	100 : 62
Viskosität (CQP 538-2)	bei 25 °C, Spindel 4, Geschwindigkeit 12	23 Pa·s
	bei 25 °C, Spindel 4, Geschwindigkeit 30	10 Pa·s
Konsistenz	standfest	
Verarbeitungstemperatur	15 – 35 °C	
Offenzeit (CQP 046-11/ISO 4587)	40 Minuten ^{A, B}	
Bearbeitungszeit (CQP 046-11/ISO 4587)	6 Stunden ^{A, B}	
Härte Shore D (CQP 023-1/ISO 868)	75 ^C	
Zugfestigkeit (CQP 543-1/ISO 527)	30 MPa ^{A, C, D}	
E-Modul (CQP 543-1 / ISO 527)	1300 MPa ^{A, C, D}	
Reißdehnung (CQP 543-1/ISO 527)	10 % ^{A, C, D}	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-9/ISO 4587)	19 MPa ^{A, B, C}	
Einsatztemperatur	-40 – 100 °C	
Haltbarkeit	12 Monate	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r. F.

C) gehärtet 16 Stunden bei 70 °C

B) Klebstoffschicht: 25 x 12,5 x 0,3 mm / auf Aluminium

D) Type 1A nach ISO 527

BESCHREIBUNG

SikaPower®-751 T ist ein ungefüllter, standfester zweikomponentiger Epoxidklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet.

Das Produkt eignet sich für die Verklebung von Sandwichpaneelen inklusive Wabenkernstrukturen, Aluminium- und Edelstahlblechen, Holz, Verbundwerkstoffen, thermoplastischen Materialien und Schaumstoffen.

PRODUKTVORTEILE

- Lange Offenzeit zum Verkleben von großen Bauteilen
- Gute mechanische und thermische Eigenschaften
- Hohe Schlagzähfestigkeit
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Standfest bei Warmhärtungsprozessen

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-751 T eignet sich für die Verklebung von Paneelen (z. B. Wabenkernstrukturen, Aluminiumblechen, Edelstahlblechen, Holz, Verbundwerkstoffen, thermoplastischen Materialien, Schaumstoffen) bei der Fertigung von Fahrzeugen und allgemeinen Industrie- und Anwendungen.

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®-751 T Die Aushärtung von SikaPower®-751 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.

Durch seine Standfestigkeit ist SikaPower®-751 T in der Produktion von Wabenkernverbunde auch bei Warmhärteprozessen zur beidseitigen Applikation geeignet.

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

Die beiden Komponenten sind mit manuellen Geräten oder passenden Mischsystemen homogen zu mischen. Für die angeführten Eigenschaften muss das Mischungsverhältnis exakt eingehalten werden. Die Temperatur der Einzel- und gemischten Komponenten hat einen direkten Einfluss auf die Viskosität und Topfzeit des Klebstoffsystems.

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

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-751 T 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-350 H) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LAGERBEDINGUNGEN

SikaPower®-751 T 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

GEBINDE

SikaPower®-751 T (A)

Eimer	25 kg
Fass	210 kg

SikaPower®-751 (B)

Eimer	15,5 kg
Fass	190 kg

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.