

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-752 L120 FR

Flammhemmender zweikomponentiger struktureller Epoxidklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaPower®-752 L120 FR (A)	SikaPower®-752 L120 FR (B)
Chemische Basis	Epoxid	Amin
Farbe (CQP 001-1)	Schwarz	Beige
	gemischt	Schwarz
Dichte (unausgehärtet)	1,40 kg/l	1,30 kg/l
	gemischt (berechnet)	1,38 kg/l
Mischungsverhältnis	nach Volumen	100 : 50
	nach Gewicht	100 : 47
Viskosität (CQP 538-2)	bei 25 °C, Spindel 7, Drehzahl 10	145 Pa·s
		185 Pa·s
Konsistenz	Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	15 bis 30 °C	
Offenzeit (CQP 046-11/ISO 4587)	120 Minuten ^{A, B}	
Bearbeitungszeit (CQP 046-11/ISO 4587)	8 Stunden ^{A, B}	
Härte Shore D (CQP 023-1/ISO 868)	85 ^C	
Zugfestigkeit (CQP 543-1/ISO 527)	42 MPa ^{A, C, D}	
E-Modul (CQP 543-1 / ISO 527)	4000 MPa ^{A, C, D}	
Reißdehnung (CQP 543-1/ISO 527)	3 % ^{A, C, D}	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-9/ISO 4587)	22 MPa ^{A, B, C}	
Einsatztemperatur	-40 bis 150 °C	
Haltbarkeit	24 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®-752 L120 FR ist ein struktureller zweikomponentiger Epoxidklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet. Das Produkt eignet sich für hochfeste Verklebungen von metallischen Untergründen wie Stahl und Aluminium sowie von Verbundwerkstoffen wie GFK- und CFK-Lamine. Der Klebstoff zeichnet sich durch eine gute Flammhemmung und gute Alterungsbeständigkeit aus.

PRODUKTVORTEILE

- Hochleistungsverklebung großer Bauteile
- Sehr gute mechanische Eigenschaften und Alterungsbeständigkeit
- Flammhemmend gemäß EN 45545-2, FAR 25 (FAR 25§853) und AITM (ABD0031)
- Hohe Zugscherfestigkeit bis 80 °C
- Enthält 0,25 mm-Mikroglaskugeln, um eine optimale Klebstoffdicke zu gewährleisten

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-752 L120 FR eignet sich für die Hochleistungsverklebung von Paneelen (z. B. Wabenkernstrukturen, Aluminiumblechen, Edelstahlblechen, Holz, Verbundwerkstoffen, thermoplastischen Materialien, Schaumstoffen) sowie für die Montage von Verbundwerkstoffen (z. B. CFK, GFK) oder Metallen. 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®-752 L120 FR 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 Montageprozess durchgeführt werden.

Verarbeitung

SikaPower®-752 L120 FR wird aus einer 2:1 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.

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

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaPower®-752 L120 FR 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®-752 L120 FR 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

GBINDE

SikaPower®-752 L120 FR (A+B)

Dual-Kartusche	400 ml
Mischer: MixPac™ MCH 10-24T (400 ml)	

SikaPower®-752 L120 FR (A)

Hobcock	39 kg
---------	-------

SikaPower®-752 L120 FR (B)

Hobcock	37 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.