BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaPower®-755

Hochleistungsfähiger, zweikomponentiger, struktureller Epoxidklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		SikaPower®-755 (A)	SikaPower®-755 (B)
Chemische Basis		Epoxid	Amin
Farbe (CQP001-1)		Weiss	Weiss
	gemischt	Weiss	
Dichte		1.16 kg/l	1.07 kg/l
	gemischt (berechnet)	1.12 kg/l	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	100 : 50	
	nach Gewicht	100 : 47	
Viskosität (CQP029-4)	bei 25 °C, Scherrate 18 s^{-1}	65 Pa·s	
	bei 25 °C, Scherrate 0.9 s^{-1}		200 Pa·s
Konsistenz		Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur		15 °C bis 30 °C	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)		60 Minuten [A, B]	
Bearbeitungszeit (CQP046-11 / ISO 4587)		10 Stunden [A, B]	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 868)		83 [C]	
Zugfestigkeit (CQP543-1 / ISO 527)		53 MPa [A, C, D]	
E-Modul (CQP543-1 / ISO 527)		1900 MPa [A, C, D]	
Reissdehnung (CQP543-1 / ISO 527)		8.5 % [A, C, D]	
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)		35 MPa [A, B, C]	
Haltbarkeit		12 Monate	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.F.
B) Klebstoffdicke: 25 × 12.5 × 0.3 mm / auf Epoxid-Verbundwerkstoff
C) Aushärtung 16 Stunden bei 70 °C
D) Prüfkörper Typ 1A gemäss ISO 527

BESCHREIBUNG

SikaPower®-755 ist ein hochleistungsfähiger, zweikomponentiger Epoxidklebstoff der bei Raumtemperatur aushärtet.
Das Produkt eignet sich für Verklebungen von metallischen und Verbundwerkstoff-Untergründen und bietet sehr gute Verarbeitungseigenschaften.
Dieser Klebstoff ist für einen breiten Temperaturbereich von -40 °C bis 130 °C konzipiert.

PRODUKTVORTEILE

- Standfester, pastöser Klebstoff, geeignet für vertikale Anwendungen
- Lange Offenzeit zum Abdecken und Verkleben von grossen Flächen
- Gute mechanische und thermische Eigenschaften
- Hohe Beständigkeit gegen dynamische Belastungen, einschliesslich Vibrationen und Stössen
- Langzeitbeständig mit guter Alterungsbeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICH

SikaPower®-755 ist für die Verklebungen von grossen Bauteilen im Fahrzeugbau und in der allg. Industrie konzipiert, die eine hohe mechanische Festigkeit und gute Alterungsbeständigkeit erfordern.
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®-755 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 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®-755 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.
Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering der Sika Industry.

Entfernung
Nicht ausgehärtetes SikaPower®-755 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®-755 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®-755 (A+B)

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

SikaPower®-755 (A)

Hobbock	30 kg

SikaPower®-755 (B)

Hobbock	30 kg

HINWEIS MESSWERTE
Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund 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, 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch