

KLEIBERIT 531.1 / 531.4

2K-Epoxid-Klebstoff

Anwendungsgebiet

- Herstellung von Filtereinsätzen im Bereich der Hydraulik- und Kraftfahrzeugfilter
- Herstellung kraftschlüssiger Metallverbindungen
- Universell einsetzbar für Klebe- und Dichtungsarbeiten in der metall- und Kunststoffverarbeitenden Industrie

Eigenschaften des Klebstoffes

Zweikomponenten-System, lösemittelfrei

Basis:	Epoxid
Komp. A:	KLEIBERIT 531.1
Komp. A (leicht thixotrop):	KLEIBERIT 531.4
Komp. B:	KLEIBERIT 531.2
Mischungsverhältnis:	Kp.A : Kp.B = 3,0 : 1 Gewichtsteile (entspricht = 2,5 : 1 Volumenteilen)
Dichte, 20 °C:	Komp.A: $1,75 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ Komp.B: $1,44 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ Mischung: ca. $1,66 \text{ g/cm}^3$

Farbe d. Mischung: grau

Viskosität, 20 °C (Brookfield Sp. 7/20 U/min.):

Komp.A: 531.1	$60.000 \pm 10.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Komp.A: 531.4:	$100.000 \pm 20.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
Komp.B: 531.2	$115.000 \pm 20.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

Konsistenz:	gieß- und spachtelbar
Topfzeit:	ca. 75 Minuten bei 100 g Mischung und 20 °C, sie verlängert sich bei tiefen und verkürzt sich bei höheren Temperaturen

Fixierzeit (siehe auch Abbindevorgang):

Die zu verklebenden Teile können kalt oder warm ausgehärtet werden; danach richtet sich die Arbeitsweise, Fixierzeit und Abbindegeschwindigkeit des Klebstoffes.

Kennzeichnung:

Bitte beachten Sie die beim Umgang mit Epoxidharzen empfohlenen Schutzmaßnahmen.

(Merkblatt der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie)

Siehe unsere Sicherheitsdatenblätter

Nur für gewerbliche Anwender

Eigenschaften der Verklebung

- Gute Bindefestigkeit unter Wärme- und Kältebelastung, geprüft im Temperaturbereich von -50 °C bis +120 °C
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien, z.B. Benzin, Hydraulikflüssigkeiten, Bremsflüssigkeiten

Verarbeitung

Die zu verklebenden Materialien müssen trocken, staub- und fettfrei sein. Rost- und Oxidstellen auf Metallen entfernen. Eine optimale Haftung des Klebstoffes zur Metalloberfläche wird durch Anschleifen oder Sandstrahlen erzielt.
Zur Reinigung der Werkstücke empfehlen wir die Verwendung von Aceton.
Nicht unter +10 °C verarbeiten!

Klebstoffauftrag

Die Komponenten A + B im richtigen Mischungsverhältnis sorgfältig mischen. Der Klebstoffauftrag erfolgt manuell mit Spachtel oder maschinell mit handelsüblichen Zweikomponenten-Misch- und Dosieranlagen. Aufgrund der Viskosität empfiehlt es sich, bei Großgebinde die Komponenten mit Kolbenpumpen und Folgeplatten aus dem Liefergebinde zu fördern.

Durch geeignete Haltevorrichtungen die verklebten Teile fixieren.

Abbindevorgang

Bei Normaltemperatur (ca. 20 °C) ca. 6 Stunden Fixierzeit. Die volle Endfestigkeit ist nach 72 Stunden erreicht.

Bei erhöhter Temperatur (z.B. bei 100 °C) ca. 5 Minuten Fixierzeit. Die Endfestigkeit ist nach ca. 2 Stunden und Abkühlen auf Normaltemperatur erreicht.

Diese Angaben sind nur Richtwerte, sie sind objektabhängig und entsprechend den Gegebenheiten festzustellen.

KLEIBERIT 531.1 / 531.4

Reinigung

Zur Reinigung der Arbeitsgeräte und als Spülmittel für die Misch- und Dosiermaschine empfiehlt sich der Einsatz von Reiniger KLEIBERIT 820.0.
Bitte Angaben des Maschinenherstellers beachten.

Gebindegrößen

KLEIBERIT 531.1, Kp. A:

Blecheimer	6 kg netto
Blechhobbock	30 kg netto

KLEIBERIT 531.2, Kp. B:

Dose	2 kg netto
Blecheimer	10 kg netto

KLEIBERIT 531.4, Kp. A:

Blechhobbock	30 kg netto
--------------	-------------

Reiniger

KLEIBERIT 820.0:

Karton 12 Flaschen	à	900 ml
Blechkanister		4,5 kg netto
Blechkanne		22,0 kg netto

Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Lagerung

KLEIBERIT 531.1 und KLEIBERIT 531.4 - Komponente A sowie KLEIBERIT 531.2 Komponente B - sind in original verschlossenen Gebinden bei ca. 20 °C ca. 12 Monate lagerfähig.

Stand xv 23.05.2024; ersetzt frühere Ausgaben

Klebstoff- und Gebinde-Entsorgung

Abfallschlüssel 080409

Unsere Gebinde sind aus recyclingfähigem Material. Gut entleerte Gebinde können der Wiederverwertung zugeführt werden.

Service

Unser anwendungstechnischer Beratungsdienst steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Unsere Angaben beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung. Prüfen Sie selbst, ob sich unser Produkt für Ihre Zwecke eignet. Eine Haftung, die über den Wert unseres Produktes hinausgeht, kann aus den vorliegenden Ausführungen nicht hergeleitet werden, auch nicht aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellten Beratungsdienstes.