

2K Epoxydharz Klebstoffe

TECHNISCHES DATENBLATT

Epoxy transparent 5 Minuten

WIKO Epoxydharz Klebstoffe sind schnell härtende Zweikomponenten-Systeme, die ein breites Einsatzspektrum im Bereich Fertigung, Montage und Reparatur ermöglichen. Es werden Verbindungen unterschiedlicher Materialien gewährleistet, die sich durch eine hohe Zug- und Schlagfestigkeit, sowie ausgezeichnete Abschäl- und Schockwiderstandsfähigkeiten auszeichnen. WIKO Epoxy transparent eignet sich für optisch anspruchsvolle Verklebungen und ist somit ein idealer Verbundstoff für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Gebinde	Art.-Nr.:
25 ml Spritze	EPOT5.S25
50 ml Kartusche	EPOT5.K50
Set 50 ml Flaschen	EPOT5.Set50
Set 100 ml Flaschen	EPOT5.Set100
400 ml Kartusche	EPOT5.K400



Einsatzgebiete

- Für optisch anspruchsvolle Verklebungen.
- Ausgezeichnete Klebkraft an einer Vielzahl von Materialien wie Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing, Beton, FK/SMC, Holz, Glas, Kunststoff, Keramik, gestrichenem Metall, Graphit, Polyurethan, galvanisierten Metallen, Hartkunststoff, etc.

Eigenschaften

- Nachhaltige Beständigkeit gegenüber Wasser, Benzin und Öl
- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +120 °C
- Einfach zu verwendender 2-Komponenten Epoxy- Klebstoff
- Zug- und schlagfest sowie alterungs- und medienbeständig

Physikalische Eigenschaften (im flüssigen Zustand) bei ca. +25°C

Farbe (gemischt):	klar/farblos
Viskosität (gemischt) bei 25°C:	15.000 – 20.000 mPas
Mischungsverhältnis:	1:1
Verarbeitungszeit:	ca. 5 Minuten
Aushärtezeit:	ca. 2 - 3 Stunden
Spezifisches Gewicht:	1,1 g/cm ³
Festkörperanteil:	100 %
Temperaturbeständigkeit:	- 40 °C bis + 120°C

 2K Epoxydharz Klebstoffe

TECHNISCHES DATENBLATT

Epoxy transparent 5 Minuten

Physikalische Eigenschaften (im festen Zustand)

Shore Härte:	78 - 80	(ASTM D 2240)
Zugscherfestigkeit:	14 - 18 N/mm ²	(DIN 53283)
Scherfestigkeit:	3 - 5 N/mm ²	(ISO 4578)
Wärmeleitfähigkeit:	0,1	(W/mk)
Wärmeausdehnungskoeffizient:	60 - 120 x 10 E ⁻⁶	(1/k)
Durchschlagsfestigkeit:	50 - 90	(kv/mm)
Spez. Durchgangswiderstand:	3 - 5 x 10 E ¹²	(OHM/cm)

Chemische Beständigkeit:

Die Chemikalienbeständigkeit von Epoxy- Klebstoff wurde getestet, indem eine Aluminium/Aluminium Verbindung nach 7 tägiger Aushärtung bei + 25°C in die unten aufgeführten Stoffe getaucht und auf Zugscherfestigkeit überprüft wurde.

Zugscherfestigkeit (Auswirkungen nach 7 tägigem Eintauchen in verschiedene Stoffe.)

Benzin:	17 N/mm ²	ASTM D 1002
Essigsäure (10%):	15 N/mm ²	
Xylen:	15 N/mm ²	
Schmieröl - HD30:	17 N/mm ²	
Paraffin:	16 N/mm ²	
Wasser mit 23°C:	16 N/mm ²	
Wasser mit 90°C:	16 N/mm ²	

2K Epoxydharz Klebstoffe

TECHNISCHES DATENBLATT

Epoxy transparent 5 Minuten

Vorbereitung

Die zu verklebenden Oberflächen sollten in jedem Fall frei von Staub, Öl, Fett oder anderen Verschmutzungen sein. Auf jeder Oberfläche, auch wenn sie noch so sauber aussieht, sind solche Rückstände vorhanden. Nutzen Sie hierfür grundsätzlich einen geeigneten WIKO Reiniger um einen idealen Prozess sicher zu stellen.

Anwendung

Vor Anwendung einen kurzen Dosiertest auf einem geeigneten Teststück durchführen. Nach dem Mischen sollte der Klebstoff sofort auf die zu verklebenden Oberflächen aufgetragen werden. Eckverbindungen sollten gestützt werden. Bei einer Klebstoffdicke von 0,13 mm entwickelt sich die maximale Klebekraft.

Lagerung und Haltbarkeit

Die Haltbarkeit der Komponenten A und B im ungeöffneten Behälter beträgt 12 Monate ab Versanddatum seitens GLUETEC. Die Haltbarkeit setzt eine Lagerung bei Temperaturen zwischen +13°C und +27°C voraus. Die Lagerung bei Temperaturen über +27°C kann die Haltbarkeit zum Teil deutlich verkürzen. Lagerung oder Transport bei Temperaturen über +38°C können zur Zerstörung der B Komponente führen und sind unbedingt zu vermeiden. Die Haltbarkeit beider Komponenten kann durch entsprechend kühle Lagerung (zwischen +10°C und +18°C) verlängert werden.

Vorsicht, unbedingt vor Frost schützen!

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben, im Besonderen die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung der Produkte, basieren auf unseren Erfahrungen und neuesten Erkenntnissen. Da die Materialien sehr unterschiedlich sein können und wir keinen Einfluss auf die Arbeitsbedingungen haben, empfehlen wir ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um die Eignung der Produkte zu bestätigen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen bzw. schriftlichen Beratung begründet werden. Bitte beachten Sie auch die Angaben unserer Sicherheitsdatenblätter.