

TECHNISCHE INFORMATION

BEST-KL 6009

BEST-KL 6009 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier, und hochviskoser, UVA-lichthärtender Klebstoff auf Basis eines modifizierten Epoxidharzes.

BEST-KL 6009 ist besonders geeignet zum Verkleben von Kunststoffen und Metallen. Der Klebstoff besitzt eine gute Haftung auf Metallen und Kunststoffen und ist mittels Aushärtung mit UVA-Licht im Wellenlängenbereich von 280 - 320nm zum temperatur- und chemikalienbeständigen Verbinden von Metallen, Kunststoffen und Elastomeren geeignet. Dabei muss mindestens einer der Fügepartner durchlässig für UVA-Licht sein. Der Klebstoff wird insbesondere zum Vergießen von elektronischen Bauteilen, z.B. Schaltern, Relais, Chips eingesetzt.

BEST-KL 6009 vereint hohe Festigkeit mit guter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit. Durch seine hochviskose Einstellung überbrückt er gut Spalte bis zu 2 mm, besonders bei anschließender Belichtung des Klebstoffüberschusses. Der Klebstoff hat geringe "Dark Cure"-Eigenschaften und härtet nach dem Belichten im geringen Maße auch im Dunkeln aus.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis

Epoxidharz

Aushärtesystem

UVA - Licht

Farbe

farblos bis weißlich

Viskosität (Brookfield)

4.000 mPas

Dichte (DIN EN 542)

1,1 x 10³ kg/m³

**Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde
bei Raumtemperatur (23°C)**

6 Monate

Aushärtezeiten bei RT

Handfest

120 Sekunden

Funktionsfest

120 Sekunden

endfest

24 Stunden

**Eigenschaften im ausgehärteten Zustand**

Zugfestigkeit	32 N/mm²
Dehnung	20%
Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465) Al/Glas	20 N/mm²
Oberfläche	trocken
Farbe	farblos bis weißlich
Temperatureinsatzbereich	-55 bis 150°C

**Beständigkeit gegen Chemikalien (DIN 53287 - Test in Anlehnung an DIN EN 15865)
in % der relativen Festigkeit nach 1000h Chemikalieneinwirkung**

Wasser/Glycol bei 87°C	90%
Motoröl (MIL-L-46 152) bei 125°C	80%
Benzin bei RT	80%
Bremsflüssigkeit bei RT	90%
1,1,1-Trichlorethan bei RT	90%
Ethanol bei RT	90%
Aceton bei RT	85%

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Gefahrenhinweise: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben, im Besonderen die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung der Produkte der BEST-Klebstoffe GmbH & Co. KG basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Da die zu verklebenden Materialien aber sehr unterschiedlich sein können, und wir auch keinen Einfluss auf die Arbeitsbedingungen haben, empfehlen wir unbedingt, ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um die Eignung der Produkte zu bestätigen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus der mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Wir behalten uns Änderungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, vor.

Revision: 181022

Revisionsdatum: 22.10.2018