

TECHNISCHE INFORMATION

BEST-KL 6059

BEST-KL 6059 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier, und niedrigviskoser, UVA-lichthärtender Klebstoff auf Basis eines modifizierten Epoxidharzes.

BEST-KL 6059 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. Durch seine nach der Aushärtung trockene Oberfläche eignet er sich zum Vergießen von Bauteilen in der Elektronik. Der Klebstoff wird in der Elektronik besonders zum Abdichten von Lötkontakten in Steckverbindern und Relais eingesetzt.

BEST-KL 6059 vereint hohe Festigkeit mit guter Wärme- und Chemikalienbeständigkeit. Durch seine niedrigviskose Einstellung erfolgt eine gute Benetzung der Füge Teile. Der Klebstoff hat geringe "Dark Cure" Eigenschaften und die weitere Aushärtung erfolgt in geringem Maße selbsttätig nach dem Fügen.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis	Epoxidharz
Aushärtesystem	UVA-Licht
Wellenlänge	280 bis 320 nm
Farbe	farblos bis weißlich
Viskosität (Brookfield)	300 mPas
Dichte (DIN EN 542)	1,1 x 10³kg/m³
Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde Bei Raumtemperatur (23°C)	6 Monate

Aushärtezeiten bei RT

Handfest UVA-Licht	120 Sekunden
Funktionsfest UVA-Licht	120 Sekunden
endfest	24 Stunden

**Eigenschaften im ausgehärteten Zustand**

Zugfestigkeit	34 N/mm²
Dehnung	15%
Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465) Al/Glas	20 N/mm²
Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465) PC/PC	29 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: 181026
Revisionsdatum: 26.10.2018