TECHNISCHE INFORMATION

BEST-PL 5010

Basis
BEST-PL 5010 ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier Klebstoff auf Basis eines modifizierten Acrylatharzes.

Aushärtung
BEST-PL 5010 härtet mittels UVA-Licht im Wellenlängenbereich von 320-400 nm aus. Dabei muss mindestens einer der Fügepartner durchlässig für UVA-Licht sein. Der Klebstoff ist nach ausreichender Belichtung vollständig ausgehärtet. Die Aushärtungsparameter sind abhängig von der Werkstoffdicke, -absorption, Klebschichtdicke, Lampentyp sowie Lampenabstand.

Verwendung
BEST-PL 5010 eignet sich vorzugsweise für Glas/Glas, Glas/Kunststoff und Glas/Metall-Verklebungen. Der Aushärtemechanismus gestattet eine Positionierung der Bauteile kurz nach der Auftragung, jedoch vor der Belichtung. Der Klebstoff besitzt die Zulassung nach **USP Klasse VI** und ist somit für Verklebungen in der Medizintechnik geeignet.

Verarbeitung
BEST-PL 5010 ist im Anlieferungszustand gebrauchsfertig und lässt sich aus dem Originalgebinde oder mit geeigneten Dosiergeräten rationell verarbeiten. Die zu verklebenden Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein. Nach dem Auftragen des Klebstoffes und dem Fügen der Klebeteile wird der Klebstoff mit einer Lampe mit geeigneter Wellenlänge belichtet.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis	modifiziertes Acrylat
Aushärtesystem	mit UVA-Licht
Farbe	klar/farblos
Viskosität (Brookfield 25°)	ca. 600 mPas
Dichte (DIN EN 542)	ca. 1,1 x 10^3 kg/m^3
Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde (bei einer Lagertemperatur von 10 bis 23°C)	mind. 6 Monate

Best Klebstoffe GmbH & Co.KG • Gewerbestraße 10 - 14 • D-86981 Kinsau • Tel. +49 (0) 8869 - 913840 • Fax +49 (0) 8869 - 9138415 • Mail: info@bestklebstoffe.de • www.bestklebstoffe.de

Festigkeiten im ausgehärteten Zustand

Zugfestigkeit (DIN 53504)	20 N/mm^2
Reißdehnung (DIN 53504)	100 %
Scherfestigkeit	
Glas/Glas	30 N/mm^2
Glas/Alu	30 N/mm^2
Oberfläche nach der Aushärtung	leicht klebrig
Shore Härte A (DIN 53505)	90
Shore Härte D (DIN 53505)	50
Temperatureinsatzbereich	-60°C bis +120°C

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Gefahrenhinweise: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. 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**:** 150908
Revisionsdatum: 08.09.2015

Best Klebstoffe GmbH & Co.KG • Gewerbestraße 10 - 14 • D-86981 Kinsau • Tel. +49 (0) 8869 - 913840 • Fax +49 (0) 8869 - 9138415 • Mail: info@bestklebstoffe.de • www.bestklebstoffe.de