TECHNISCHE INFORMATION

BEST-PL 5373

BEST-PL 5373 ist ein niedrigviskoser einkomponentiger, lösungsmittelfreier, glasklar aushärtender Klebstoff auf Basis eines modifizierten Acrylatharzes vorzugsweise zum Verkleben von PMMA (Acrylglas). Weiterhin kann Acrylglas mit Glas, Metall und verschiedenen Kunststoffen verklebt werden.

BEST-PL 5373 härtet mittels UVA- und sichtbarem Licht im Wellenlängenbereich von 320-500 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.

BEST-PL 5373 wird vorzugsweise zum glasklaren und festen Verbinden von Acrylglas eingesetzt. Es sind kleinflächige Verklebungen sowie Klebungen auf Stoß zum Herstellen von Aufstellern und Gehäusen möglich. Der Klebstoff ist zum flächigen Kleben von großen Acrylglasplatten nur bedingt geeignet, da es durch den Schrumpf des Klebers während der Aushärtung zu einem Riss des Klebefilms kommen kann. Dadurch wird die Optik der Klebung beeinträchtigt. Durch die Flexibilität des Klebstoffes ist ein spannungsausgleichendes Verbinden von Werkstoffen mit unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten möglich.

BEST-PL 5373 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. Zum Reinigen der Klebeflächen empfehlen wir unseren Schnellreiniger **BEST-Clean 2000**. Der Klebstoff wird auf eine der zu verklebenden Flächen aufgetragen, die Bauteile anschließend gefügt und der Klebstoff belichtet. Der Aushärtemechanismus gestattet eine Positionierung der Bauteile kurz nach der Auftragung, jedoch vor der Belichtung.

Eigenschaften im flüssigen Zustand

chemische Basis	modifiziertes Acrylat
Aushärtesystem	mit UVA- und sichtbarem Licht
Farbe	farblos bis leicht gelblich
Viskosität (Brookfield 25°C)	ca. 400 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)	25 N/mm^2
Reißdehnung (DIN 53504)	60 %
Scherfestigkeit Glas/Glas	18 N/mm^2
Scherfestigkeit PMMA/PMMA	25 N/mm^2
Oberfläche nach der Aushärtung	klebrig feucht
Shore Härte A (DIN 53505)	30
Shore Härte D (DIN 53505)	10
Temperatureinsatzbereich	-60°C bis +120°C

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Gefahrenhinweise: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Weitere Hinweise 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: 231116
Revisionsdatum: 16.11.2023

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