

Technisches Datenblatt

Version 1, 01/2010

MY-132

Optischer Klebstoff und Vergussmasse mit extrem niedrigem Brechungsindex

Typische Eigenschaften

Anzahl der Komponenten:	1
Chemische Basis:	Acrylat
Feststoffanteil [%]:	100%
Dichte [g/cm ³]:	1,73
Lagerzeit:	12 Monate

Härtung

UV-Bestrahlung (300nm-400nm)

Die Dauer ist abhängig von der Bestrahlungsstärke und der Schichtdicke

Optische Eigenschaften

Farbe (ungehärtet):	gelblich
Farbe (gehärtet):	klar, farblos
Brechungsindex: (ungehärtet) @ 589nm	1,319
Brechungsindex: (gehärtet) @ 589nm	1,324
Brechungsindex: (gehärtet) @ 1µm	1,319

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Fließ-/Verarbeitungseigenschaften

Konsistenz:	niederviskos
Viskosität [mPa*s]:	400

Mechanische Eigenschaften

Shore Härte:	Shore A60
Bruchdehnung [%]:	<10
Elastizitätsmodul [MPa]:	2,5
Zugfestigkeit [MPa]:	<0,7

Produktbeschreibung

UV härtender Klebstoff und Vergussmasse mit ultra niedrigem Brechungsindex. Da MY-132 auf der Basis von Acrylat hergestellt ist, bleibt nach der UV Härtung wegen der Sauerstoffinhibierung die Oberfläche klebrig. Dieser Effekt kann vermieden werden, wenn während der Härtung z.B. mit Stickstoff gespült wird, der den Sauerstoff verdrängt.

Typische Anwendungen

Beschichtung und Verkapselung optischer Fasern, Splitter, Koppler, 90° Faser Stecker, V-Groove planar Wellenleiter, etc. Bei Verkapselungs-Anwendungen werden Komponenten in eine Glasferrule oder ein Glasröhrchen geschoben und dann mit MY-132 vergossen. Danach wird die Vergussmasse durch UV gehärtet.

Bitte Beachten:

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Bei den aufgeführten Eigenschaften und Leistungsmerkmalen handelt es sich um circa-Werte, diese sind nicht Teil der Produktspezifikation. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen und der Vielzahl unterschiedlicher Materialien empfehlen wir, in jedem Fall zunächst ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Haftung für konkrete Anwendungsergebnisse kann daher aus den Angaben und Hinweisen in diesem Merkblatt nicht abgeleitet werden. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorhergehenden technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Sicherheitsrelevante Daten können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.