

Technisches Datenblatt

Version 1, 01/2010

MY-1375

Optischer Klebstoff und Vergussmasse mit extrem niedrigem Brechungsindex

Typische Eigenschaften

Anzahl der Komponenten:	1
Chemische Basis:	Acrylat
Feststoffanteil [%]:	100%
Dichte [g/cm ³]:	1,52
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	1,370
Brechungsindex: (gehärtet) @ 589nm	1,380
Brechungsindex: (gehärtet) @ 1µm	1,376

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Fließ-/Verarbeitungseigenschaften

Konsistenz:	mittelviskos
Viskosität [mPa*s]:	4000

Mechanische Eigenschaften

Shore Härte:	N.A.
Bruchdehnung [%]:	28
Elastizitätsmodul [MPa]:	125
Zugfestigkeit [MPa]:	9,5

Produktbeschreibung

UV härtende Beschichtung und Vergussmasse mit ultra niedrigem Brechungsindex, insbesondere im nahen IR (n=1,376).

Da MY-1375 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

Recladding von Glasfasern

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.