

DELO[®]-ML DB154

modifiziertes Acrylat | 1K | UV- / VIS- / anaerob härtend

frei von Lösungsmitteln | hochfest, schnell fixierbar | dualhärtend, sehr gute Temperaturbeständigkeit

Produktbesonderheiten

- konform zu RoHS Direktive 2015/863/EU

Funktion

- Konstruktionsklebstoff
- Strukturklebstoff

Typischer Einsatzbereich

- -60 - 180 °C
- Glas-/Metall-Verklebungen
- Schraubensicherung und Gewindedichtung
- kleine Metallflächen mit hoher Passgenauigkeit

Aushärtung

Geeignete Lampenarten	LED 365 nm, LED 400 nm, UVA
-----------------------	-----------------------------

Typische Belichtungszeit

<i>Intensität 60 mW/cm² UVA</i>	6	s
--	---	---

Aushärtungszeit

<i>bis zur Anfangsfestigkeit bei RT ca. +23 °C anaerob an zinkphosphatierten Schrauben</i>	2 - 4	min
--	-------	-----

Verarbeitung

Konditionierungszeit (typisch)

<i>bei Kühlung in Gebinden bis 50 ml</i>	30	min
--	----	-----

<i>bei Kühlung in Gebinden bis 1.000 ml</i>	4	h
---	---	---

Typische Schichtdicke	0,05 - 0,1	mm
-----------------------	------------	----

Typische Schichtdicke mit Wärme oder Aktivator	0,3 - 0,4	mm
--	-----------	----

Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde

bis <= 600 ml
bei 0 °C bis +25 °C

6 Monat(e)

Technische Eigenschaften

Farbe unausgehärtet	gelb
Transparenz	transluzent
Farbe ausgehärtet in 0,1 mm Schichtdicke	gelb
Farbe ausgehärtet in 1 mm Schichtdicke	gelb
Fluoreszenz	fluoreszierend

Kennwerte

Dichte <i>DELO-Norm 13 flüssig</i>	1,1	g/cm ³
Viskosität <i>flüssig Viskosimeter</i>	6000	mPa·s
Maximal durchhärtbare Schichtdicke <i>DELO-Norm 20 weißes Substrat 400 nm 200 mW/cm² 60 s</i>	4	mm
Losdrehmoment <i>in Anlehnung an ISO 10964 Stahl zinkphosphatiert Stahl zinkphosphatiert bei ca. +23 °C 24 h</i>	34	Nm
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 Al Al Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 72 h</i>	13	MPa
Zugscherfestigkeit <i>in Anlehnung an DIN EN 1465 Stahl Stahl Vorbehandlung: sandgestrahlt bei ca. +23 °C 72 h</i>	16	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 Glas Glas 400 nm 200 mW/cm² 60 s</i>	11	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PA6 Edelstahl Vorbehandlung: Tempern 400 nm 200 mW/cm² 60 s</i>	6	MPa
Druckscherfestigkeit <i>DELO-Norm 5 PA6 Edelstahl Vorbehandlung: Aktivator Aktivator Füge teil 1: DELO-QUICK 5002 72 h</i>	4	MPa

Druckscherfestigkeit 7 MPa
 DELO-Norm 5 | **PA6** | **PA6** | Vorbehandlung: Tempern | 400 nm | 200 mW/cm² | 60 s

Druckscherfestigkeit 6 MPa
 DELO-Norm 5 | **PPA** | **Edelstahl** | Vorbehandlung: Aktivator | Aktivator Füge teil 1: DELO-QUICK 5002 | 24 h

Druckscherfestigkeit 20 MPa
 in Anlehnung an ISO 10123 | **Stahlwelle** | **Stahlnabe** | bei ca. +23 °C | 1 h

Druckscherfestigkeit 35 MPa
 in Anlehnung an ISO 10123 | **Stahlwelle** | **Stahlnabe** | bei ca. +23 °C | 72 h

Zugfestigkeit 60 MPa
 in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 60 mW/cm² | 90 s

Reißdehnung 4 %
 in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 60 mW/cm² | 90 s

E-Modul 3000 MPa
 in Anlehnung an DIN EN ISO 527 | 60 mW/cm² | 90 s

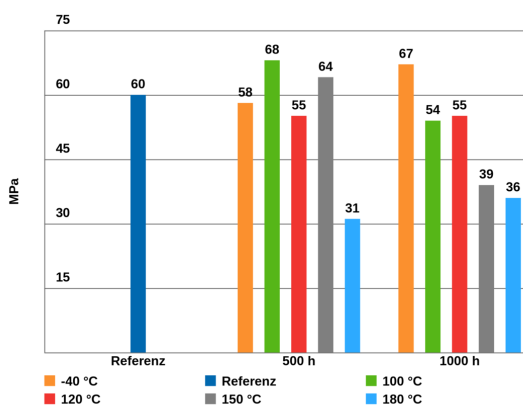
Shore-Härte D 84
 in Anlehnung an DIN EN ISO 868 | 60 mW/cm² | 90 s

Glasübergangstemperatur 110 °C
 Rheometer | 60 mW/cm²

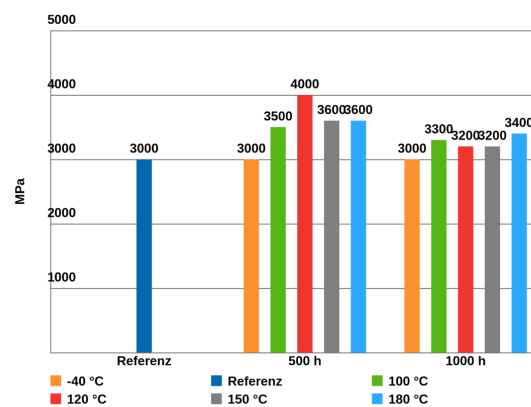
Schrumpf 8,4 Vol. %
 DELO-Norm 13 | 60 mW/cm² | 90 s

Wasseraufnahme 0,7 Gew. %
 in Anlehnung an DIN EN ISO 62 | 60 mW/cm² | 90 s | Art der Lagerung: Medien | Medium: Destilliertes Wasser | Lagerungstemperatur: bei ca. +23 °C | Dauer: 24 h

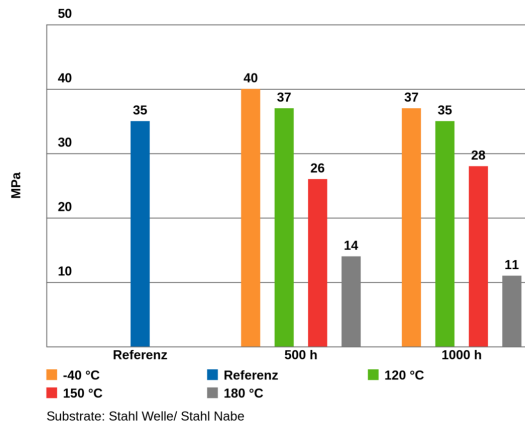
Zugfestigkeit nach Temperaturlagerung, basierend auf DIN EN ISO 527



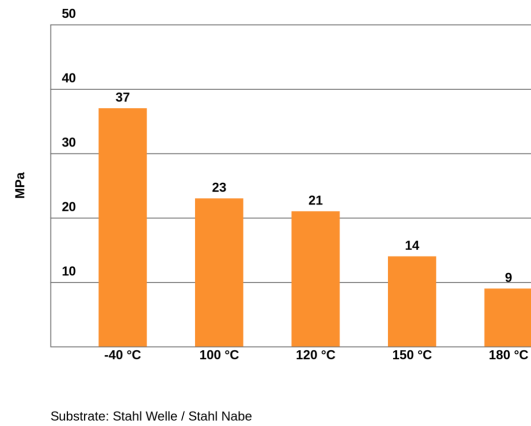
E-Modul nach Temperaturlagerung Aushärtung 60 mW/cm² 90 s /



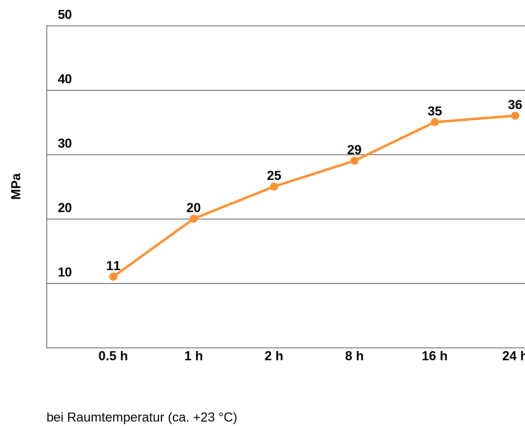
Druckscherfestigkeit nach Temperaturlagerung, basierend auf ISO 10123



Druckscherfestigkeit gemessen bei den angegebenen Temperaturen



Druckscherfestigkeit für die Bestimmung des Aushärtungsprozesses
Welle-Nabe-Verklebung, Substrate: Stahl Welle/Stahl Nabe, basierend auf ISO 10123



Allgemeine Aushärtungs- und Bearbeitungshinweise

Die angegebene Aushärtungszeit in den technischen Daten wurde im Labor ermittelt. Sie kann je nach Klebstoffmenge und Bauteilgeometrie variieren und stellt somit einen Richtwert dar. Alle Aushärtungs- bzw. Lichtfixierparameter sind abhängig von Werkstoffdicke und -absorption, Klebschichtdicke, Lampentyp und dem Abstand zwischen Lampe und Klebschicht. Wenn nicht anders angegeben, Werte gemessen nach 24 h bei ca. 23 °C / 50 % r.F.

Allgemeines

Die angegebenen Daten und Informationen beruhen auf Untersuchungen unter Laborbedingungen. Verlässliche Aussagen über das Verhalten des Produkts unter Praxisbedingungen und dessen Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck können hieraus nicht getroffen werden. Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Kunden selbst unter Anwendung vom Kunden festgelegter, geeigneter Normen (beispielsweise DIN 2304-1) zu testen. Die Art und die physikalischen sowie chemischen Eigenschaften der mit dem Produkt zu verarbeitenden Materialien sowie die während Transport, Lagerung, Verarbeitung und Verwendung konkret

auftretenden Einflüsse können Abweichungen des Verhaltens des Produkts im Vergleich zu seinem Verhalten unter Laborbedingungen verursachen. Die angegebenen Daten sind typische Mittelwerte oder einmalig ermittelte Kennwerte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden. Die angegebenen Daten und Informationen stellen deshalb keine Garantie oder Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften oder die Eignung des Produkts für einen konkreten Verwendungszweck dar.

Die hierin enthaltenen Angaben sind nicht dahingehend auszulegen, dass keine einschlägigen Patente registriert sind, noch ergibt sich daraus die Übertragung einer Lizenz. Keine der Informationen sollen als Anreiz oder Empfehlung dienen, etwaig bestehende Patente ohne Erlaubnis des Rechteinhabers zu nutzen. Der Verkauf unserer Produkte unterliegt ausschließlich den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von DELO. Mündliche Nebenabreden sind unzulässig.

Gebrauchsanweisung

Weitere Details finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

Die Gebrauchsanweisung finden Sie unter www.DELO.de.

Auf Wunsch senden wir Ihnen diese auch gerne zu.

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Spezifikation

Dieses Technische Datenblatt beinhaltet keine Garantie, Beschaffenheitszusicherung oder -zusage und dient nicht als Spezifikation. Die jeweils geltende Spezifikation mit definierten Grenzwerten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem zuständigen Ansprechpartner unseres Vertriebs. Jegliche Haftung in Bezug auf die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen oder mündlichen oder schriftlichen Empfehlungen zu dem jeweiligen Produkt ist ausgeschlossen, sofern nicht ausdrücklich anders und schriftlich vereinbart. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schadensersatzansprüche aus Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten) sowie im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei gesetzlich vorgesehener Produkthaftung.

KONTAKT

DELO-ML DB154 | Stand 12.07.2021 12:29 | Seite 5 von 5

DELO Industrie Klebstoffe
Unternehmenszentrale

► **Deutschland** · Windach/München www.DELO.de

KLEBSTOFFE

DOSIEREN

AUSHÄRTEN

BERATEN

DELO