

# DELO

## Technische Information

### DELO-ML® 5249



#### Basis

- Methacrylester
- einkomponentig, lösungsmittelfrei

#### Aushärtung

- anaerob, d. h. unter Luftabschluss und Metalleinfluss
- bei Raumtemperatur

#### Eigenschaften

- zur Schraubensicherung und Gewindedichtung optimiert
- bei Bestimmung des Anzugsdrehmomentes unter Berücksichtigung der Schraubenreibmomente können folgende Gesamtreibwerte zur Berechnung herangezogen werden:  $\mu_{ges}$  0,10 bis 0,13 an Stahlschrauben, blank;  $\mu_{ges}$  0,13 bis 0,17 an Stahlschrauben, phosphatiert
- eingestelltes Fließverhalten für eine selbsttätige Verteilung im Gewinde, jedoch kein Ausfließen aus dem Gewinde
- wesentlich verkürzte Aushärtung mit Aktivator DELO-QUICK 5002
- sehr gute Aushärtung auch auf stark passivierten Oberflächen durch Zusatz von DELO-TOP 5009 oder durch Aktivierung der Oberflächen mit DELO-QUICK 5002
- gezielt mittelfest, demontierbar
- für den Einsatz an Gasverbrauchsanlagen zugelassen

#### Verwendung

- Schraubensicherung: alle Gewinde
- Dichten: Gewindeverbindungen
- Standardprodukt zum Dichten von metallenen Gewindeverbindungen mit DIN-EN-DVGW-Zulassung; DIN-EN-DVGW-Registriernummer: NG-5146BL0234

#### Verarbeitung

- direkt aus der Flasche
- automatische Verarbeitung mit DELO-Dosiergeräten DELOMAT 100 und DELOMAT 400
- zu verklebende Oberflächen sollen trocken, staub- und fettfrei sowie frei von anderen Verunreinigungen sein
- zur optimalen Vorbereitung der Klebflächen sind DELOTHEN-Reiniger hervorragend geeignet
- Gewindeverbindungen sollen stets gut angezogen werden

#### Technische Daten

Farbe

blau

DELO Industrie Klebstoffe  
Ohmstraße 3 · D-86899 Landsberg  
Telefon +49 8191 3204-0  
Telefax +49 8191 3204-144  
E-Mail [Info@DELO.de](mailto:Info@DELO.de) · [www.DELO.de](http://www.DELO.de)

|   |              |
|---|--------------|
| max. Spiel (D-d) [mm]   | 0,25         |
| Günstigstes Fügespiel (D-d) [mm]  | 0,08         |
| Gewindegrößen   | alle Gewinde |
| Viskosität [mPas]<br>Brookfield bei 23 °C   | 1000 thix    |
| Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [min]<br>bei Raumtemperatur (ca. 23 °C), anaerob an zinkphosphatierten Schrauben                                 | 5 - 20       |
| Aushärtungszeit bis zur Handfestigkeit [min]<br>bei Raumtemperatur (ca. 23 °C), mit DELO-QUICK 5002 (Beschleuniger für DELO-ML)<br>an Schrauben aus V2A | 5            |
| Aushärtungszeit bis zur Endfestigkeit [h]<br>bei Raumtemperatur (ca. 23 °C), anaerob an zinkphosphatierten Schrauben                                    | 24           |
| Losdrehmoment ohne MA [Nm]  | 18           |
| Losdrehmoment bei MA 46 Nm [Nm]<br>ISO 10964, Schraube M10/8.8  | 50           |
| Druckscherfestigkeit [MPa]<br>DIN 54452   | 15           |
| Druckscherfestigkeit nach 1 h [MPa]<br>DIN 54452  | ca. 2        |
| Chemische Beständigkeit   | sehr gut     |
| Empfohlener Dauer-Temperatureinsatzbereich [°C]   | -60 bis +150 |
| Lagerstabilität<br>im ungeöffneten Originalgebinde bis 200 ml bei Raumtemperatur (ca. 23 °C)  | 12 Monate    |

### **Hinweise und Ratschläge**

#### **Allgemeines**

Die vorstehenden Daten entsprechen dem derzeitigen Wissens- und Kenntnisstand von DELO und wurden aufgrund labormäßiger Prüfungen und umfangreicher Erfahrungen erstellt. Sie entbinden den Kunden nicht von einer Eingangskontrolle und der Durchführung von Probeverarbeitungen für den beabsichtigten Verwendungszweck und stellen keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck dar.

#### **Gebrauchsanweisung**

Die Gebrauchsanweisung zu DELO-ML finden Sie im Internet unter [www.DELO.de](http://www.DELO.de). Auf Wunsch senden wir Ihnen die Gebrauchsanweisung auch gerne zu.

#### **Arbeits- und Gesundheitsschutz**

siehe Sicherheitsdatenblatt

#### **Spezifikation**

siehe QS-Prüfprotokoll