

**TECHNISCHE INFORMATION****BEST-MK 2241**  
**(flüssiges Teflon®)**

**BEST-MK 2241** ist ein einkomponentiger, lösungsmittelfreier, mittelfester und hochviskoser anaerob härtender Klebstoff auf Basis PTFE. Wird auch als flüssiges Teflon® bezeichnet.

**BEST-MK 2241** ist besonders gut geeignet zum Sichern und Dichten von metallischen Rohrverschraubungen. Ein weiteres Einsatzgebiet ist das Sichern und Dichten von vorzugsweise metallischen Gewindeverbindungen.

**BEST-MK 2241** ersetzt Hanf und Teflonband beim Abdichten von Rohrverschraubungen. Das Dichtmittel hat eine Schmierwirkung, so dass beim Auf- und Zuschrauben des Gewindes ein relativ niedriger Kraftaufwand notwendig ist.

**BEST-MK 2241** ist vom Fließverhalten so eingestellt, dass zwar eine selbsttätige Verteilung des Klebstoffes im Gewinde erfolgt, jedoch ein Ausfließen aus dem Gewinde verhindert wird. Die Verbindung kann im Reparaturfalle mit Spezialwerkzeug ohne Beschädigung des Gewindes wieder gelöst werden.

**Eigenschaften im flüssigen Zustand**

|   |  |
|---|--|
| <b>chemische Basis</b>  | <b>PTFE, Di-Methacrylatester</b>             |
| <b>Aushärtesystem</b>   | <b>anaerob</b>                               |
| <b>Farbe</b>  | <b>weiss</b>                                 |
| <b>Festigkeitsklasse</b>  | <b>mittelfest</b>                            |
| <b>Viskosität (Brookfield)</b>  | <b>10.000 mPas</b>                           |
| <b>Dichte (DIN 51757)</b>   | <b>1,1 x 10<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup></b> |
| <b>Gewindegrößen</b>  | <b>bis R3“</b>                               |
| <b>Klebspalt – günstig bis max.</b>   | <b>0,1 – 0,25 mm</b>                         |
| <b>Gewindereibwert</b>  | <b>0,13</b>                                  |
| <b>Lagerfähigkeit im ungeöffneten Originalgebinde</b><br>(Lagertemperatur 10 bis 23 °C) | <b>1 Jahr</b>                                |

### Aushärtezeiten bei RT

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>handfest</b>      | <b>5 - 15 Minuten</b> |
| <b>funktionsfest</b> | <b>2 - 5 Stunden</b>  |
| <b>endfest</b>       | <b>12 Stunden</b>     |

### Festigkeiten im ausgehärteten Zustand

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Druckscherfestigkeit (DIN 54452)</b> | <b>16 N/mm<sup>2</sup></b> |
| <b>Losdrehmoment (DIN 54454)</b>        | <b>14 Nm</b>               |
| <b>Weiterdrehmoment (DIN 54454)</b>     | <b>&lt; M-LB</b>           |
| <b>Temperatureinsatzbereich</b>         | <b>-60 °C bis +150 °C</b>  |

### Beständigkeit gegen Chemikalien (DIN 53287 - Test in Anlehnung an DIN 54454) in % der relativen Festigkeit nach 1000h Chemikalieneinwirkung

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Wasser/Glycol bei 87 °C</b>           | <b>85%</b>  |
| <b>Motoröl (MIL-L-46 152) bei 125 °C</b> | <b>95%</b>  |
| <b>Benzin bei RT</b>                     | <b>95%</b>  |
| <b>Bremsflüssigkeit bei RT</b>           | <b>100%</b> |
| <b>1,1,1-Trichlorethan bei RT</b>        | <b>95%</b>  |
| <b>Ethanol bei RT</b>                    | <b>85%</b>  |
| <b>Aceton bei RT</b>                     | <b>90%</b>  |

Beständigkeiten gegen weitere Chemikalien entnehmen Sie bitte der Beständigkeitsliste

### **Arbeits- und Gesundheitsschutz**

Das Produkt ist lt. Gefahrstoffverordnung kennzeichnungsfrei. Weitere Angaben 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: 003  
Revisionsdatum: 10.11.2011