

Technisches Datenblatt

AR – 1 EP Synthex**Das Hochleistungs-EP - und Hochtemperaturfett****EIGENSCHAFTEN:**

AR-1 EP Synthex ist ein feststofffreies Höchstdruckfett. Der anorganische Verdicker, das teil-synthetische Grundöl und die Additive sind so aufeinander abgestimmt, dass ein Leistungs-optimum erreicht wird.

AR-1 EP Synthex gewährleistet einen guten Korrosionsschutz. Es wird bei mittleren bis hohen Drehzahlen und Gleitgeschwindigkeiten bis 10 m/sec eingesetzt. Belastungen von $p = 2000 \text{ N/mm}^2$ (Stahl/Stahl), $p = 500 \text{ N/mm}^2$ (Stahl/Bronze) werden problemlos beherrscht. FZG-Laststufe > 12. Für Schmierstoffe übliche Dichtungsmaterialien werden nicht angegriffen. Eine geringe Vermischung mit mineralöhlhaltigen Schmierfetten verursacht keine Qualitätsminderung.

ANWENDUNG:

- hochbelastete Wälz- und Gleitlager
- Spindelpressen, Exzenterpressen, Kniehebelpressen u.a.
- Kugelspindeln, Gewindespindeln, Keilnutprofile
- Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetriebe
- im Mischreibungsbereich bei sehr hohen Gleitanteilen
- langsamlaufende Ketten und Kettenräder
- Maschinenführungen und Gleitbahnen
- bei Temperaturen von -20°C bis $+200^\circ\text{C}$ (Spitzen bis $+250^\circ\text{C}$) ****1**
- **Strahlenbelastbarkeit : 10 rad bei $+170^\circ\text{C}$**

KENNWERTE

Aussehen	:	pastös
Farbe	:	braun
Geruch	:	mild
Dichte (bei 15°C)	:	ca. $0,91 \text{ gr/ccm}$
Stockpunkt	:	ca. -35°C
Flammpunkt	:	ca. $+300^\circ\text{C}$ (Grundöl)
Penetration	:	ca. $380 - 400$ (1/10 mm)
NLGI-Klasse	:	00
Kennz. nach DIN 51502	:	KP00 R, KH00 R, G00 R
Toxizität	:	LD_{50} (Ratte oral) $> 7.000 \text{ mg/kg}$
Ökologie	:	VwVwS 17.05.99 :WGK 1 schwach wassergefährdend
Gefahrenverordnung, ArbStV.	:	nicht klassifiziert
Chlorgehalt	:	chlorfrei
PCB-Gehalt	:	PCB-frei
Lagerfähigkeit	:	unbegrenzt, bei sachgemäßer Lagerung
Belastung nach Brugger (DIN 51 347)	:	105 N/mm^2

****1): bei ausreichender Nachschmierung**

Dieses Datenblatt ist nach unserem besten Wissen erstellt worden. Die angegebenen Werte sind Mittelwerte und schwanken entsprechend den branchenüblichen Fertigungstoleranzen. Die Einsatzzwecke sind aufgrund unserer Kenntnisse und Erfahrungen angegeben. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Eignungsprüfungen. Für Anwendungen, die weder von uns vorgesehen werden, noch absehbar sind, übernehmen wir keinerlei Haftung.

11/2008