



Datenblatt

197 Moly Bentonit vollsynthetisches Schmierfett

1. BESCHREIBUNG

Das 197 vollsynthetische Bentonit Schmierfett ist ein Mehrzweck-, und Hochdruckfett für den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich. Entwickelt für die Anwendung in allen Schwerlast-Betriebsanlagen, die unter Bedingungen wie übermäßigem Druck, extrem heiße und kalte Temperaturen und Nässe. Das vollsynthetische Schmierfett enthält die hochwertigsten Polyalphaolefin (PAO) Basisöle die verfügbar sind. Diesen polyalphaolefinen Grundölen beigemischt sind eine Bentonenbasis und wohl ausgewählte Zusatzstoffe.

2. PRODUKTVORTEILE

Die außergewöhnliche Zusammensetzung verleiht Moly die folgenden außergewöhnlichen Eigenschaften:

- Große Temperaturbreite (-45°C bis 200°C)
- Verlängerte Lebensdauer des Lagers
- Ausgezeichnete Tieftemperaturpumpfähigkeitseigenschaften bei Temperaturen bis zu -45°
- Außergewöhnliche rost- und oxidationshemmende Eigenschaften
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Wasserauswaschung
- Ausgezeichnetes Antiverschleiß- und Hochdrucklasttragvermögen
- Hervorragende Scherstabilität
- Hervorragende mechanische und thermische Stabilität

3. ANWENDUNG

Das 197 ist kompatibel mit allen Arten von Dichtungsmaterialien. Es verträgt sich allerdings nicht mit Seifenbasisfetten wie Aluminium-Komplex, Lithium 12-hydroxystearate, Lithium, Lithium-Komplex, Kalzium, Kalziumkomplex-Seifenbasisfette und Polyurea-Basisfette.

4. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	00	0	1	2
NLGI Klasse				
Walkpenetration 25°C (ASTM D-217)	400-430	355-385	310-340	265-295
Art des Verdickungsmittel	Bentone	Bentone	Bentone	Bentone
Tropfpunkt in °C (ASTM D-2265)	Keine	Keine	Keine	Keine
Rostschutztest (ASTM D-1743)	1,1,1	1,1,1	1,1,1	1,1,1
Oxidationsstabilitäts-Test (ASTM D-942)				
PSI-Verlust nach 100 Stunden	2	2	2	2
Timken EP-Test (ASTM D-2509)	60	60	60	60
Vier-Kugel Hochdrucktest				



(ASTM D-2596)				
Schweißpunkt, kg	250	250	315	315
Lastverschleißindex, kg	40	40	45	45
Vier-Kugel Hochdrucktest (ASTM D-2266) Verschleißnarbendurchmesser in mm	0.7	0.7	0.68	0.68
Falex Dauerbelastung (ASTM D-3233) Betriebsausfall, kg	340	340	363	363
Lincoln Ventmeter				
Bar @ 38°C	<6,9	<6,9	10,3	13,8
Bar @ -1°C	-	-	34	40
Bar @ -18°C	-	-	46	48
Bar @ -28°C	-	-	57	59
Bar @ -40°C	27	27	65	69
Durchflussgeschwindigkeit des Fettes bei -18°C (gr/s)	0.1	0.1	0.2	0.34
Eigenschaften des Basisöls				
Viskosität bei 40°C cSt (ASTM D-445)	48-49,5	50-51,5	49-50,5	56,5-58,5
Viskosität bei 100°C cSt (ASTM D-445)	7,5-8,5	7,9-8,5	7,8-8,5	8,5-9,5
Viskositätsindex (ASTM D-2270)	142	145	136	136
Flammpunkt in °C (ASTM D-92)	260°	260°	260°	260°
Brennpunkt in °C (ASTM D-92)	282°	282°	282°	282°
Stockpunkt in °C (ASTM D-97)	-51°	-51°	-51°	-51°