



# Agip GR MU / EP

**Höchst-Druck-Schmierfett** mit hervorragender Tragfähigkeit auf Lithiumseifenbasis mit EP-Zusätzen.

## Physikalische Eigenschaften (typische Werte):

Agip GR MU/EP	Einheit	0	1	2	3	Prüfverfahren
NLGI-Konsistenzklasse		0	1	2	3	
Gehr.-Temp.-Bereich	°C	-40/+120	-30/+130	-30/+120	-30/+130	
Dickungsmittel		Li	Li	Li	Li	
Tropfpunkt	°C	180	190	175	180	DIN ISO 2176
Verh. gegen Wasser Bewertung b. Prüftemp.	Stufe	1 - 90	1 - 90	1 - 90	1 - 90	DIN 51 807 T. 1

## Qualitätsmerkmale:

**Agip GR MU/EP** besitzt auf Grund seiner Zusammensetzung und Additivierung ein hervorragendes Lasttragevermögen sowie eine ausgezeichnete Filmfestigkeit. Das zur Herstellung verwendete hochviskose Grundöl trägt wesentlich zur Verbesserung der Hochdruckeigenschaften bei, so daß auch im Gebiet der Grenzschmierung ein ausreichender Schmierfilm vorhanden ist. Geeignete Oxidationsinhibitoren ermöglichen eine hohe thermische Stabilität. Durch ausreichende Korrosionsschutzzusätze werden die rostverhütenden Eigenschaften bedeutend verstärkt.

## Einsatzmöglichkeiten:

**Agip GR MU/EP 2 / 3** werden als Höchstdruckfette besonders für Wälz- oder Gleitlager mit sehr hohen Belastungen bei normalen und hohen Temperaturen sowie für Schmierstellen mit einer hohen Anfahrreibung eingesetzt. Sie behalten Ihre Konsistenz auch bei wechselnden Temperaturen und Belastungen. Sie besitzen eine sehr gute Stabilität gegen Wassereinflüsse und eignen sich daher ebenfalls für den Einsatz in feuchter Umgebung. Durch ihre stabile Schmierfilmbildung sind sie für ein breites Anwendungsgebiet mit stoßweisen Belastungen, wie Walzwerk-Gerüste, Steinbrecher, Schwingsiebe, Bagger, Mühlen, Brecher, Kalande, Exzenter-Pressen, Aufbereitungsanlagen und Zerkleinerungsmaschinen, besonders geeignet. Als universelle Schmierfette mit EP-Zusatz sind sie in der jeweiligen NLGI-Klasse überall dort einsetzbar, wo eine betriebssichere Schmierung bei extremen Druckverhältnissen verlangt wird.

**GR MU/EP 1** eignet sich neben den vorstehenden Eigenschaften wegen seines guten Förderverhaltens besonders für den Einsatz in automatischen Schmiervorrichtungen mit der Forderung eines Fettes der NLGI- Klasse 1.

**GR MU/EP 0** ist ein EP-Getriebefett für den Einsatz in hoch belasteten Stirnrad-, Kegelrad-, Schnecken- und ähnlichen Industriegetrieben. Es kann darüber hinaus eingesetzt werden, wo Fette gemäß der MAN Werknorm 283 Li- P 0 vorgeschrieben sind.

Eine Mischung von Fetten unterschiedlicher Seifenbasis ist zu vermeiden, um die speziellen Eigenschaften zu erhalten.

Bei der Produktauswahl sind die Herstellervorschriften zu beachten.



## Agip GR MU / EP

### Ergänzende physikalisch-technische Daten:

Agip GR MU/EP	Einheit	0	1	2	3	Prüfverfahren
Walkpenetration	0,1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250	DIN ISO 2137
Korr. Schutzzeigenschaft n. SKF- Emscor- Verfahren	Korr.- Grad	0 und 0				DIN 51 802
Korrosionswirkung auf Kupfer bei 120°C	Korr.- Grad	1				DIN 51 811
Gehalt an festen Fremd-Stoffen über 25µm	mg/kg	<15				DIN 51 813 T.1 (mod)
Wassergehalt	Masse%	<0,1				DIN ISO 3733
Grundölanteil	%	96	92	87	84	ASTM D 128
Grundöl Kin. Visk. bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	90	195	110	120	DIN 51 562 T. 1
Bezeichnung		GP0K-40	KP1K-30	KP2K-30	KP3K-30	DIN 51 825 T. 3
Kennzeichnung		GP0K-40	KP1K-30	KP2K-30	KP3K-30	DIN 51 502

### Spezifikationen:

DIN 51 825  
KP 3 K-30  
KP 2 K-30  
KP 1 K-30  
GP 0 K-40