



eni BETULA 68

Wirkstofffreies **Kältemaschinenöl** von hohem Reinheitsgrad aus hochwertigen naphthenischen Mineralölraffinaten mit hervorragendem Kälteverhalten.

Physikalische Eigenschaften (typische Werte):

eni BETULA		Einheit	68	Prüfverfahren
Kin. Viskosität	bei 40°C	mm ² /s	61,3	DIN 51 550
	bei 100°C	mm ² /s	6,8	
Viskositätsindex			43	
Dichte bei 15°C		kg/m ³	898	ASTM D 1298
Flockpunkt		°C	-54	ASTM D 92
Flammpunkt		°C	202	DIN 51 551
Pour point		°C	-37	ASTM D 97
ISO-VG-Klasse			68	DIN 51 519

Qualitätsmerkmale:

eni BETULA besitzt aufgrund der ausgewogenen Raffinationstechnik gute Schmiereigenschaften und guten Korrosionsschutz, ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Kältemitteln, gute thermische Stabilität und günstiges Kältefließverhalten. Das günstige Kältefließverhalten ermöglicht leichte Entölung auf der Verdampferseite und sichert so den störungsfreien Betrieb der Kälteanlage. Paraffinablagerungen im Schmierölkreislauf und an den Drosselventilen werden wirksam vermieden.

eni BETULA bietet alle für die richtige Schmierung von Kältemaschinen unerläßlichen Eigenschaften wie sehr geringe Oxidations- und Verkokungsneigung und einen niedrigen Gefrier- und Flockpunkt.

Einsatzmöglichkeiten:

eni BETULA dient der Schmierung von Kältemittelverdichtern, Kühlanlagen und Maschinen, die bei tiefen Temperaturen betrieben werden. Dieses Produkt kann in allen Bereichen der Kälte- und Klimatechnik, in Gewerbe- und Industrie-Kälteanlagen mit hohen oder tiefen Verdampfungstemperaturen eingesetzt werden.

Kältemaschinenöle der Gruppe KA werden vorzugsweise für Ammoniakanlagen, der Gruppe KC für andere Kältemittel verwendet. Bei Verwendung von CO₂ oder SO₂ als Kältemittel wird eni OBI als Schmierstoff empfohlen.



eni BETULA 68

Ergänzende physikalisch-technische Daten:

eni BETULA	Einheit	68	Prüfverfahren
Neutr.-Zahl(s)	mgKOH/g	0,05	DIN 51 558 T.1
Neutr.-Zahl(wls)	mgKOH/g	Neutral	DIN 51 558 T.1
Verseifungszahl	mgKOH/g	< 0,2	DIN 51 559
Asche (Oxid)	g/100g	< 0,01	DIN EN 7
Wassergehalt	g/100g	nicht nachweisbar	DIN ISO 3733
	mg/kg	80	DIN 51777 T. 1
R 12-unlösliches bei -30°C	Masse %	< 0,05	DIN 51 590 T.1
Kältemittelbeständigkeit mit R 12	h	> 96	DIN 51 593

Spezifikationen:

eni Betula 68 erfüllt die Anforderungen der folgenden Spezifikationen:

- ISO-L-DRA
- ISO-L-DRC
- DIN 51303 KAA
- DIN 51503 KC
- MM-O-2008 Typ II (NATO O 283)

eni Betula 68 ist von folgenden Herstellern freigegeben:

- BITZER KT-500-5 (alter Name TER)