



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1138

Group/Gruppe: B

Page/Seite: 1 of/von 2

First Issue (English): 28-OC-2008

Erstausgabe (Deutsch): 28-OC-2008

Material Name:

Grease for gearshift

Application:

For lubrication of the gearshift
(according to drawing and part list).

General Description:

Grease based on a lithium complex soap and a mixture of mineral oil and polyalphaolefins.

Colour: beige

Density at 20°C

[kg/l]: about 0,88

Material-Bezeichnung:

Fett für Schaltbetätigung

Verwendung:

Zur Schmierung der Schaltbetätigung
(gemäß Konstruktionszeichnung und Stückliste).

Allgemeine Beschreibung:

Schmierfett auf Basis von Lithium-Komplexseife und einem Gemisch aus Mineralöl und Polyalphaolefinen.

Farbe: beige

Dichte bei 20 °C

[kg/l]: ca. 0,88

Requirements

1 Requirements on Delivery

Working

temperature / range

°C: - 40 bis + 130

Consistency

(DIN 51 818)

NLGI-

Grade: 1

Composition

- thickener:

lithium soap

- base oil:

mineral oil /
polyalphaolefins

Water resistance

(DIN 51 807-1)

valuation: 0-40 / 1-90

Dropping point

(DIN ISO 2176)

°C: > 230

Flow pressure

(DIN 51 805)

- at -35 °C

mbar < 1400

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Gebrauchs-

Temperaturbereich

°C: - 40 bis + 130

Konsistenz

(DIN 51 818)

NLGI-

Klasse: 1

Zusammensetzung

- Verdicker:

Lithium-
Komplexseife
Mineralöl /
Polyalphaolefine

- Basisöl:

Wasserbeständigkeit

(DIN 51 807-1)

Bewert.-

Stufe: 0-40 / 1-90

Tropfpunkt

(DIN ISO 2176)

°C: > 230

Fließdruck bei - 35 °C

(DIN 51 805)

- bei - 35 °C

mbar < 1400

2 Processing Requirements

none

3 Requirements after Usage

none

Delivery:

2 Anforderungen bei der Verwendung

keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

keine

Anlieferung:

Alteration
Änderung

Date/
Datum

Dr. A. Moses
Author/
Sachbearbeiter

E. Leber
Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf
Department
Abteilungsleiter



Document Sharing Hub



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1138

Group/Gruppe: B

Page/Seite: 2 of/von 2

First Issue (English): 28-OC-2008

Erstausgabe (Deutsch): 28-OC-2008

Per weight, acc. to release and/or arrangement.

The Opel-Material-N°: B 040 1138
the GPDS N°: 9274094
the MGO N°: 9253 . . . (delivery form)

have to be labeled clearly visible on all batches.

Directive for Suppliers:

Upon the presentation of samples the supplier is obligated to present a complete and correctly filled in EU-Safety Data Sheet.

Furthermore, a material test report must be provided which shows detailed results of the test according to material specification.

For serial shipment, the supplier must guarantee that the delivered material fulfills the Opel material specification and that the released material has not been changed.

This guarantee must be confirmed for each delivery by a written statement on the delivery note or an attached test certificate. Each material change has to be indicated by the supplier **before** delivery. Material deviating from the original material has to be released by the responsible department of the ITDC **prior** to any delivery.

Material Handling:

See EU-Safety Data Sheet, current Plant Regulations and Engineering Material Specifications (GMW 3059 and GME 00100), if need be Accident-Prevention Regulations/UVV and Hazardous Material Safety Instructions.

Deviating Laws and Regulations:

For use in other countries the valid laws and existing regulations in the respective countries are to be followed.

Per Gewicht, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

Die Opel-Material-Nr.: B 040 1138,
die GPDS Nr.: 9274094,
die MGO Nr.: 9253 . . . (Lieferform)

sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

Hinweis für Lieferanten:

Bei der Vorstellung von Mustermaterial ist der Lieferant verpflichtet, das vollständig ausgefüllte EU-Sicherheitsdatenblatt mitzuliefern.

Ferner ist ein Material-Prüfbericht beizufügen, aus dem die gemäß Abprüfung nach Material-Spezifikation ermittelten Werte detailliert ersichtlich sind. Für den Serienbedarf muss der Lieferant die Verantwortung dafür übernehmen, dass die gelieferte Ware die Opel-Material-Vorschriften erfüllt und keinerlei Änderungen am freigegebenen Material vorgenommen wurden.

Diese Garantie muss unaufgefordert bei jeder Material-Lieferung durch einen schriftlichen Vermerk auf dem Lieferschein oder einem beigelegten Prüfzeugnis bestätigt werden. Jegliche Materialveränderung ist **vor** der Lieferung vom Lieferanten anzuzeigen. Eine Lieferung veränderten Materials darf erst **nach** einer Neufreigabe durch die zuständigen Abteilungen des ITDC erfolgen.

Material-Handhabung:

Siehe EU-Sicherheitsdatenblatt, gültige Betriebsrichtlinien und Technische Lieferbedingungen für Werkstoffe (GMW 3059 und GME 00100), ggf. Unfallverhütungsvorschriften/UVV und Sicherheitsmerkmale für gefährliche Arbeitsstoffe.

Abweichende gesetzliche Vorschriften:

Bei Verwendung in anderen Ländern sind für die angeführten Vorschriften die in den betreffenden Ländern gültigen Gesetze und andere Richtlinien zu beachten.

Alteration
Änderung

Date/
Datum

Dr. A. Moses
Author/
Sachbearbeiter

E. Leber
Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf
Department/
Abteilungsleiter



Document Sharing Hub