



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 2172

Group/Gruppe: B

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 27-AP-2011

Erstausgabe (Deutsch): 27-AP-2011

Material Name:

PTFE grease

Application:

High performance grease for long-term lubrication of slide and roller bearings, specifically for high temperature applications (according to drawing and part list)

General Description:

Grease based on perfluoropolyether with PTFE (Polytetrafluorethylen) as thickener.

Color: white

Density at + 20°C [kg/l]: about 1,85
(DIN 51757)

Material-Bezeichnung:

PTFE-Fett

Verwendung:

Hochleistungsfett zur Langzeitschmierung von Gleit- und Wälzlagern, speziell für Hochtemperatur-Anwendungen (gemäß Konstruktionszeichnung und Stückliste)

Allgemeine Beschreibung:

Schmierfett auf Basis von Perfluoropolyether mit PTFE (Polytetrafluorethylen) als Dickungsmittel.

Farbe: weiß

Dichte bei + 20°C [kg/l]: ca. 1,85
(DIN 51757)

Requirements

1 Requirements on Delivery

Working

temperature / range °C: - 60 bis + 250

Consistency

(DIN 51 818) NLGI-Grade: 2

Penetration, worked

(DIN ISO 2137) 0,1 mm: 265-295

Flash Point

DIN ISO 2592 °C: ≥ 300

Flow pressure

at -35 °C
DIN 51 805 mbar: ≤ 250

Water resistance

(DIN 51 807-1)
- at + 40 °C valuation: 0-40
- at + 90 °C valuation: 1-90

Corrosion performance

(DIN 51 802) corr.-grade: ≤ 2

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Gebrauchs-

Temperaturbereich °C: - 60 bis + 250

Konsistenz

(DIN 51 818) NLGI-Klasse: 2

Walkpenetration

(DIN ISO 2137) 0,1 mm: 265-295

Flammpunkt

DIN ISO 2592 °C: ≥ 300

Fließdruck

bei -35 °C
DIN 51 805 mbar: ≤ 250

Wasserbeständigkeit

(DIN 51 807-1)
- bei + 40 °C Bew.-Stufe: 0-40
- bei + 90 °C Bew.-Stufe: 1-90

Korrosionsschutz-verhalten

(DIN 51 802) Korr.-Grad: ≤ 2

new

neu

Alteration

Änderung

27-AP-11

Date/

Datum

Dr. A. Moses

Author/

Sachbearbeiter

Ch. Eckers

Group Leader/

Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf

Dept. head/

Abteilungsleiter



Documents

Document Sharing Hub

Matsp_ed.doc / K.-H. Seibel / Revision: 4 / 31.04.2009



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 2172

Group/Gruppe: B

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 27-AP-2011

Erstausgabe (Deutsch): 27-AP-2011

2 Processing Requirements

none

3 Requirements after Usage

none

Delivery:

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

The Opel-Material-N°: B 040 2172
the GPDS N°: 9273463,
the MGO N°: 9253 . . . (delivery form)

have to be labeled clearly visible on all batches.

Directive for Suppliers:

The supplier bears the responsibility for ensuring that the materials delivered meet the relevant legislations and regulations of the countries to which they are supplied (e.g. REACH).

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.

2 Anforderungen bei der Verwendung

keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

keine

Anlieferung:

Per Gewicht, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

Die Opel-Material-Nr.: B 040 2172,
die GPDS Nr.: 9273463,
die MGO Nr.: 9253 . . . (Lieferform)

sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

Hinweis für Lieferanten:

Der Lieferant trägt die Verantwortung dafür, dass seine gelieferten Materialien die jeweiligen gültigen Gesetze und Verordnungen der Länder erfüllen, in die geliefert wird (z.B. REACH).

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 beigefügten 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.

new

neu
Alteration
Änderung

27-AP-11
Date/
Datum

Dr. A. Moses
Author/
Sachbearbeiter

Ch. Eckers
Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf
Dept. head/
Abteilungsleiter



Documents
Document Sharing Hub

Matsp_ed.doc / K.-H. Seibel / Revision: 4 / 31.04.2009