



Number/Nummer: L 000 0104

ITDC ME

MATERIAL SPECIFICATION

Group/Gruppe: A

Paint and
Corrosion Protection

Page/Seite: 1 of/von 2

First Issue (English): 03-MR-1983

Erstausgabe (Deutsch): 03-MR-1983

Material Name:

Heavy Duty Brake Fluid (DOT 4)

Application:

For filling of hydraulic braking systems of motor vehicles (according to drawing and parts list).

General Description:

A heavy duty brake fluid consists of a suitable mixture of polyglycols, polyglycolethers, boric acid ester and necessary additives.
Castor oil, mineral oil, dirt and other contaminations are not permitted.

Material-Bezeichnung:

Hochleistungs-Bremsflüssigkeit (DOT 4)

Verwendung:

Zur Befüllung hydraulischer Bremsanlagen von Kraftfahrzeugen (gemäß Konstruktionszeichnung und Stückliste).

Allgemeine Beschreibung:

Hochleistungs-Bremsflüssigkeit, bestehend aus Mischungen von Polyglycolen, Polyglycolethern, Borsäureester sowie notwendigen Additiven.
Rizinusöl, Mineralöl, Schmutz und andere Verunreinigungen dürfen nicht vorhanden sein.

Requirements

1 Requirements on Delivery

See Material Specification GME L5 104.

2 Processing Requirements

n. a.

3 Requirements after Usage

n. a.

Delivery:

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

The Opel-Material-N°: L 000 0104,
the GPDS N°: 9274182,
the MGO N°: 9253 . . . (delivery form)
the information specified in GME L5 104; item. 7.2

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.

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Siehe Material-Spezifikation GME L5 104.

2 Anforderungen bei der Verwendung

n. a.

3 Anforderungen nach der Verwendung

n. a.

Anlieferung:

Per Gewicht, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

Die Opel-Material-Nr.: L 000 0104,
die GPDS Nr.: 9274182,
die MGO Nr.: 9253 . . . (Lieferform)
die Kennzeichnungen nach GME L5 104; pkt. 7.2

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.

revised

überarbeitet
Alteration
Änderung

23-OC-03
Date/
Datum

K.-H. Seibel
Author/
Sachbearbeiter

O. Egner
Group Leader/
Gruppenleiter

G. Badersbach
Dept. Head/
Abteilungsleiter

MATSP_DE.doc / Revision: 1

Copyright General Motors Europe
Provided by IHS Markit under license with GME
No reproduction or networking permitted without license from IHS

Full document details: GM L 000 0104 2003

Licensee=/, User=,
Not for Resale,

H:\DATA\I0000104_23OC03.DOC / 25.01.2001 / K.-H. Seibel



Documents
Document Sharing Hub



ITDC ME

Paint and
Corrosion Protection

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: L 000 0104

Group/Gruppe: A

Page/Seite: 2 of/von 2

First Issue (English): 03-MR-1983

Erstausgabe (Deutsch): 03-MR-1983

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.

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.

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.

revised

überarbeitet
Alteration
Änderung

23-OC-03
Date/
Datum

K.-H. Seibel
Author/
Sachbearbeiter

O. Egnor
Group Leader/
Gruppenleiter

G. Badersbach
Dept. Head/
Abteilungsleiter

MATSP_DE.doc / Revision: 1

Copyright General Motors Europe
Provided by IHS Markit under license with GME
No reproduction or networking permitted without license from IHS

Full document details: GM L 000 0104 2003

Licensee=, User=,
Not for Resale,

H:\DATA\L0000104_23OC03.DOC / 25.01.2001 / K.-H. Seibel



Documents
Document Sharing Hub