



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0957

Group/Gruppe: P

Page/Seite: 1 of/von 2

First Issue (English): 01-NO-2007

Erstausgabe (Deutsch): 04-MY-1999

Material Name:

Nitrogen, liquefied

Application:

B 041 0957 as gas for laser cutting operations
B 042 0957 as flushing gas for engines

General Description:

Cryogenic liquefied gas, asphyxiant, chemical inert

Material-Bezeichnung:

Stickstoff, verflüssigt

Verwendung:

B 041 0957 als Gas für Laser-Schneidoperationen
B 042 0957 als Spülgas für Motoren

Allgemeine Beschreibung:

Tiefkalt verflüssigtes Gas, erstickend, chemisch inert

Requirements

1 Requirements on Delivery

Gases must have the following purities

Liquid	B 041 0957	B 042 0957
Nitrogen vol.-%:	99.8	99.999

2 Processing Requirements

None

3 Requirements after Usage

None

Delivery:

per m³, B 041 0957 in tankers acc. to order
per kg, B 042 0957 in tankers acc. to order

Conversion table

Nm ³ (15°C and 1 bar)	Liters liquid 1.013 bar	kg
1	1.447	1.170
0.691	1	0.809
0.855	1.237	1

The Opel-Material-N°, the GPDS N° and/or the MGO N° have to be labeled clearly visible on all batches of each shipment.

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Die Gase müssen nachstehende Reinheitsgrade haben

Flüssig	B 041 0957	B 042 0957
Stickstoff Vol.-%:	99,8	99,999

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Anlieferung:

per m³, B 041 0957 in Tankwagen nach Vereinbarung
per kg, B 042 0957 in Tankwagen nach Vereinbarung

Umrechnungstabelle

Nm ³ (15°C und 1 bar)	Liter flüssig 1,013 bar	kg
1	1,447	1,170
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

Die Opel-Material-Nr., die GPDS Nr. und/oder die MGO Nr. sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

added/

zugefügt
Alteration
Änderung

01-NO-16
Date/
Datum

M. Wittig
Author/
Autor

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter

I. Menke-Hermani
Dept. Head/
Abteilungsleiter

**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.

Material Handling:

See EU-Safety Data Sheet, current Plant Regulations and GM Worldwide Engineering Standards - Material Specification GMW3059, 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.

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.

Material-Handhabung:

Siehe EU-Sicherheitsdatenblatt, gültige Betriebsrichtlinien und GM Worldwide Engineering Standards - Material Spezifikation GMW3059, 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.

added/

zugefügt
Alteration
Änderung01-NO-16
Date/
DatumM. Wittig
Author/
AutorDr. A. Paletschek
Group Leader/
GruppenleiterI. Menke-Hermani
Dept. Head/
Abteilungsleiter

Documents

Document Sharing Hub

PPA_Material_Specification.docx / Revision: 7 / 01.11.2016