



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1825

Group/Gruppe: Q

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 11-NO-2010

Erstausgabe (Deutsch): 11-NO-2010

Material Name:

Refrigerant

Application:

For filling of refrigeration systems and air-conditioners

General Description:

Pressure liquefied gas mixture

Material-Bezeichnung:

Kältemittel

Verwendung:

Zum Befüllen von Kälteanlagen und Klimageräten

Allgemeine Beschreibung:

Druckverflüssigtes Gasgemisch

Requirements

1 Requirements on Delivery

Refrigerants must have the following compositions

B 041 1825, B 043 1825 and B 046 1825

52 % 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (R 134a)
25 % Pentafluoroethane (R 125)
23 % Difluoromethane (R 32)

B 042 1825 and B 045 1825

52 % 1,1,1-Trifluoroethane (R 143a)
44 % Pentafluoroethane (R 125)
4 % 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (R 134a)

B 044 1825

65.1 % Pentafluoroethane (R 125)
31.5 % 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (R 134a)
3.4 % Isobutane (R 600a)

B 047 1825

50 % Pentafluoroethane (R 125)
50 % Difluoromethane (R 32)

2 Processing Requirements

none

3 Requirements after Usage

none

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Die Kältemittel müssen nachstehende Zusammensetzungen haben

B 041 1825, B 043 1825 und B 046 1825

52 % 1,1,1,2-Tetrafluorethan (R 134a)
25 % Pentafluorethan (R 125)
23 % Difluormethan (R 32)

B 042 1825 und B 045 1825

52 % 1,1,1-Trifluorethan (R 143a)
44 % Pentafluorethan (R 125)
4 % 1,1,1,2-Tetrafluorethan (R 134a)

B 044 1825

65,1 % Pentafluorethan (R 125)
31,5 % 1,1,1,2-Tetrafluorethan (R 134a)
3,4 % Isobutan (R 600a)

B 047 1825

50 % Pentafluorethan (R 125)
50 % Difluormethan (R 32)

2 Anforderungen bei der Verwendung

keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

keine

revised/

überarbeitet
Alteration
Änderung

11-AU-16
Date/
Datum

M. Wittig
Author/
Autor

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter

I. Menke-Hermani
Dept. Head/
Abteilungsleiter



Documents
Document Sharing Hub



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1825

Group/Gruppe: Q

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 11-NO-2010

Erstausgabe (Deutsch): 11-NO-2010

Delivery:

Per kg, B 042 1825 in 12.5 kg bottle
B 045 1825 in 55 kg bottle
B 046 1825 in 60 kg bottle
B 047 1825 in 60 kg bottle

Per piece, B 041 1825 in 13.7 kg bottle
B 043 1825 in 11.3 kg bottle
B 044 1825 in 13.1 kg bottle

The Opel-Material-N°:
the GPDS N°: 9274,
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.

Anlieferung:

Per kg, B 042 1825 in 12,5 kg Flasche
B 045 1825 in 55 kg Flasche
B 046 1825 in 60 kg Flasche
B 047 1825 in 60 kg Flasche

Per Stück, B 041 1825 in 13,7 kg Flasche
B 043 1825 in 11,3 kg Flasche
B 044 1825 in 13,1 kg Flasche

Die Opel-Material-Nr.:
die GPDS Nr.: 9274,
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.

revised/

überarbeitet
Alteration
Änderung

11-AU-16
Date/
Datum

M. Wittig
Author/
Autor

Dr. A. Paetschek
Group Leader/
Gruppenleiter

I. Menke-Hermani
Dept. Head/
Abteilungsleiter



Documents

Document Sharing Hub