MATERIAL SPECIFICATION

Material Name:

Carbon dioxide

Application:

As shielding gas for laser cutting and welding operations

General Description:

Inert gas, asphyxiant

Material-Bezeichnung:

Kohlendioxid

Verwendung:

Als Schutzgas für Laserschneid- und Schweiß-operationen

Allgemeine Beschreibung:

Reaktionsträges Gas, erstickend

Requirements

1 Requirements on Delivery

Gas must have the following purity

Gaseous	B 041 1190
Carbon dioxide vol.-%:	99.5

2 Processing Requirements

None

3 Requirements after Usage

None

Delivery:

Per piece, B 041 1190 in 37.5 kg bottle

Conversion table

Nm³ (15°C and 1 bar)	Liters liquid 1.013 bar	kg
1	1.569	1.848
0.637	1	1.178
0.541	0.849	1

Nm³ = Standard cubic meter

The Opel-Material-N° have to be labeled clearly visible on all batches.

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Das Gas muss nachstehenden Reinheitsgrad haben

Gasförmig	B 041 1190
Kohlendioxid Vol.-%:	99,5

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Anlieferung:

Per Stück, B 041 1190 in 37,5 kg Flasche

Umrechnungstabelle

Nm³ (15°C und 1 bar)	Liter flüssig 1,013 bar	kg
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,7541	0,849	1

Nm³ = Norm-Kubikmeter

Die Opel-Material-Nr. sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

Alteration Änderung	Date/ Datum	M. Wittig Author/ Sachbearbeiter	Dr. A. Paletschek Group Leader/ Gruppenleiter	I. Menke-Hermani Dept. Head/ Abteilungsleiter

Documents
Document Sharing Hub

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 B 040 1190 2013

Licensee=/, User=,
Not for Resale,

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.

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 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.

Material-Handhabung:

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

Deviating Laws and Regulations:

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

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.

Documents
Document Sharing Hub

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 B 040 1190 2013

Licensee=/, User=,
Not for Resale,