



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0373

Group/Gruppe: P

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 20-AP-1998

Erstausgabe (Deutsch): 20-AP-1998

Material Name:

Argon/Argon mixed gas

Application:

As an inert gas for welding operations and for analytical purposes.

General Description:

Inert odorless noble gas/noble gas mixture

Forms of delivery	Name	Application
-------------------	------	-------------

Gaseous:

B 044 0373	Argon mixed gas	Inert gas
B 045 0373	Argon mixed gas	Inert gas
B 046 0373	Argon mixed gas	Inert gas
B 047 0373	Argon mixed gas	Inert gas
B 048 0373	Argon gas	Analytic
B 049 0373	Argon gas	Analytic

Liquid:

B 043 0373	Argon mixed gas	Inert gas
------------	-----------------	-----------

Material-Bezeichnung:

Argon/Argon-Mischgas

Verwendung:

Als Schutzgas für Schweißoperationen und für analytische Zwecke.

Allgemeine Beschreibung:

Reaktionsträges geruchloses Edelgas/Edelgasgemisch

Lieferformen	Bezeichnung	Anwendung
--------------	-------------	-----------

Gasförmig:

B 044 0373	Argon Mischgas	Schutzgas
B 045 0373	Argon Mischgas	Schutzgas
B 046 0373	Argon Mischgas	Schutzgas
B 047 0373	Argon Mischgas	Schutzgas
B 048 0373	Argongas	Analytik
B 049 0373	Argongas	Analytik

Flüssig:

B 043 0373	Argon Mischgas	Schutzgas
------------	----------------	-----------

Requirements

1 Requirements on Delivery

Gases must have the following purities

Gaseous	B 044 0373 B 047 0373	B 045 0373
Argon vol.-%:	82	97
Carbon-dioxide vol.-%:	18	-
Oxygen vol.-%:	-	3

Gaseous	B 046 0373	B 048 0373 B 049 0373
Argon vol.-%:	83	99.998
Carbon dioxide vol.-%:	13	-
Oxygen vol.-%:	4	-

Liquid	B 043 0373
Argon vol.-%:	96
Oxygen vol.-%:	4

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Die Gase müssen nachstehende Reinheitsgrade haben

Gasförmig	B 044 0373 B 047 0373	B 045 0373
Argon Vol.-%:	82	97
Kohlendioxid Vol.-%:	18	-
Sauerstoff Vol.-%:	-	3

Gasförmig	B 046 0373	B 048 0373 B 049 0373
Argon Vol.-%:	83	99,998
Kohlendioxid Vol.-%:	13	-
Sauerstoff Vol.-%:	4	-

Flüssig	B 043 0373
Argon Vol.-%:	96
Sauerstoff Vol.-%:	4

revised/

überarbeitet

Alteration

Änderung

02-SE-11

Date/

Datum

M. Wittig

Author/

Sachbearbeiter

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 0373

Group/Gruppe: P

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 20-AP-1998

Erstausgabe (Deutsch): 20-AP-1998

2 Processing Requirements

None

3 Requirements after Usage

None

Delivery:

Mat.-N°	Batch	Content
B 044 0373	Set of bottles	12 bottles with 10 m³ each
B 045 0373	Bottle	20 l
B 046 0373	Bottle	4.7 m³
B 047 0373	Bottle	4.7 m³
B 048 0373	Bottle	10 l
B 049 0373	Bottle	50 l
B 043 0373	Tanker	acc. to order

Conversion table

Nm³ (15°C and 1 bar)	Liters liquid 1.013 bar	kg
1	1.197	1.669
0.835	1	1.394
0.599	0.717	1

Nm³ = Standard cubic meter

The Opel-Material-N° 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.

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Anlieferung:

Mat.-Nr.	Gebinde	Inhalt
B 044 0373	Flaschenbündel	12 Flaschen à 10 m³
B 045 0373	Flasche	20 l
B 046 0373	Flasche	4,7 m³
B 047 0373	Flasche	4,7 m³
B 048 0373	Flasche	10 l
B 049 0373	Flasche	50 l
B 043 0373	Tankwagen	gem. Bestellung

Umrechnungstabelle

Nm³ (15°C und 1 bar)	Liter flüssig 1,013 bar	kg
1	1,197	1,669
0,835	1	1,394
0,599	0,717	1

Nm³ = Norm-Kubikmeter

Die Opel-Material-Nr. 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.

revised/

überarbeitet

Alteration

Änderung

02-SE-11

Date/

Datum

M. Wittig

Author/

Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek

Group Leader/

Gruppenleiter

I. Menke-Hermani

Dept. Head/

Abteilungsleiter



Documents
Document Sharing Hub