

**Material Name:**Sodium carbonate, technically**Application:**

In MBV-bath with potassium dichromate for etching of aluminum pistons before leaded. In the neutralization bath after chrome plating.

General Description:

White, granular, hygroscopic powder.
Dissolves with an alkaline reaction and development of heat in water.

Material-Bezeichnung:Natriumcarbonat, technisch**Verwendung:**

Im MBV-Bad mit Kaliumdichromat zum Ätzen von Leichtmetallkolben vor dem Verbleien. In den Neutralisationsbädern der Glanzverchromung.

Allgemeine Beschreibung:

Weißes, körniges, hygroscopisches Pulver.
Löst sich unter alkalischer Reaktion und starker Erwärmung in Wasser.

Requirements**1 Requirements on Delivery**

For this application a technical purity grade is sufficient.

Free of insoluble impurities.

Na₂CO₃ content: min. 99 wt.-%.

NaCl content: max. 0.2%

2 Processing Requirements

None

3 Requirements after Usage

None

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**

Für den Verwendungszweck ist ein technischer Reinheitsgrad ausreichend.

Frei von unlöslichen Beimengungen.

Na₂CO₃-Gehalt: mind. 99 Gew.-%

NaCl-Gehalt: max. 0,2 %

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0115

Group/Gruppe: R

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 15-AU-16

Erstausgabe (Deutsch): 08-AU-50

Delivery:

Per kg

B 041 0115 in 25 kg paper or plastic bags.

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

Anlieferung:

Per kg

B 041 0115 25 kg Papiersäcke bzw. Poly-Säcke.

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

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:

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 beigelegten 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:

überarbeitet
Alteration/
Änderung

15-AU-16
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
Dept. Head/
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub