

**Material Name:**Test Fuel E100 (Brazil)**Application:**

Ethanol test fuel for engines running with E100.

General Description:

Fuel primarily intended for engine durability, mileage accumulation and drivability calibration tests performed in vehicles for Brazil market.

Material-Bezeichnung:Prüfkraftstoff E100 (Brasilien)**Verwendung:**

Ethanol-Prüfkraftstoff für E100-Motoren.

Allgemeine Beschreibung:

Kalibrierungs-Kraftstoff, welcher hauptsächlich für Lebensdauer-, km-Akkumulations- und Fahrbarkeits-Tests dienen soll, für Fahrzeuge auf dem brasilianischen Markt.

Requirements**1 Requirements on Delivery**

Fuel according to the latest version of GMPT-4-020.

Anforderungen**1 Anforderung bei der Anlieferung**

Kraftstoff entsprechend der aktuellen Version GMPT-4-020.

Properties / Eigenschaften	Method / Methode	Unit / Einheit	Limits / min	Grenzwerte max
Ethanol	ASTM D5501	% v/v	95,1	-
Density / Dichte at / bei 15°C	ASTM D4052 EN ISO 3675 / EN ISO 12185	kg/m ³	805	811
Water / Wasser	ASTM E203 EN 15692	% v/v	-	4,9
Hydrocarbon content (gasoline) Gehalt Kohlenwasserstoffe (Benzin)	ABNT NBR 13993	% v/v	typical 1,0	
pHe	ASTM D6423 / EN 15490	-	6,0	8,0
Conductivity / Leitfähigkeit	ASTM D1125 EN 15938	µS/m	-	250
Total Acid Number / Gesamt-Säurezahl	ASTM D1613 EN 15491	% m/m mg/l	-	0,007 30
Ions content / Gehalt Ionen	ASTM D7319 / EN 15492			
- Chlorid		ppm	-	1
- Sodium / Natrium		ppm	-	2
- Iron / Eisen		ppm	-	5
- Sulfate / Sulfat		ppm	-	4

Alteration/
ÄnderungDate/
DatumDr. Anke Moses
Author/
AutorGroup Leader/
Gruppenleiter

 Dr. Ralf Langendorf
 Dr. C. Heide
 Abteilungsleiter



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1230

Group/Gruppe: A

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 05-AP-2016

Erstausgabe (Deutsch): 05-AP-2016

Properties / Eigenschaften	Method / Methode	Unit / Einheit	Limits / min	Grenzwerte max
Vapour Pressure / Dampfdruck (DVPE)	EN 13016-1 ASTM 5190, D5191 or D5482	kPa psi	13,1 1,9	21,5 3,1
Solvent washed gum / Abdampfrückstand, gewaschen	ASTM D381 / ISO 6246	mg/kg	-	5

2 Processing Requirements

None.

3 Requirements after Usage

None.

Delivery:

Per volume: B 041 1230. Control per weight, under consideration of the density.

The Opel-Material-N°: B 040 1230,
the GPDS N°: 9273,
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.

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine.

Anlieferung:

Per Volumen: B 041 1230. Kontrolle nach Gewicht, unter Berücksichtigung der Dichte.

Die Opel-Material-Nr.: B 040 1230,
die GPDS Nr.: 9273,
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.

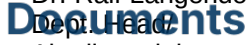
Für den Serienbedarf muss der Lieferant die Verantwortung dafür übernehmen, dass die gelieferte Ware die Opel-Material-Vorschriften erfüllt und keinerlei Änderungen am freigegebenen Material vorgenommen wurden.

Alteration/
Änderung

Date/
Datum

Dr. Anke Moses
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. Ralf Langendorf
Dr. Ralf
Abteilungsleiter
 
Document Sharing Hub