



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1235

Group/Gruppe: A

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 02-NO-2016

Erstausgabe (Deutsch): 02-NO-2016

Material Name:Gasoline Fuel E25**Application:**

Gasoline fuel used for calibration and validation testing containing ethanol.

Test Fuel should fulfill requirements to GMPT-2-023.

General Description:

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

Material-Bezeichnung:Ethanolkraftstoff E25**Verwendung:**

Ethanolhaltiger Kraftstoff zur Verwendung bei Kalibrierungs- und Validierungstests.

Der Testkraftstoff soll die Anforderungen an die GMPT-2-023 erfüllen.

Allgemeine Beschreibung:

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

Requirements**1 Requirements on Delivery****Anforderungen****1 Anforderungen bei der Anlieferung**

Properties / Eigenschaften	Method / Methode	Unit / Einheit	Limits / min	Grenzwerte max
RON / ROZ	EN ISO 5164 / ASTM D2699	-	94	96
Oxygenates / Sauerstoff-haltige organ. Verbindungen - Ethanol - MTBE / ETBE - Methanol	EN 22854 / ASTM D5501	% v/v	25 None -	27 - 1
Sulfur / Schwefel	EN ISO 20846 / EN ISO 20884 / ASTM D5453	mg/kg	-	50
Phosphorous / Phosphor	ASTM D3231	mg/l	-	1,3
Lead / Blei	EN 237 / ASTM D3237	mg/l	-	5,0
Silicon /Silizium	ICP/AES or X-ray fluorescence	mg/kg	-	4,0
Maganese / Mangan	EN 16135 / ASTM D3831	mg/l	-	0,25
Copper Corrosion / Kupferkorrosion (3h, 50°C)	EN ISO 2160 / ASTM D130	class	1a	-
GUM / Abdampfrückstand solvent washed unwashed	ISO 6246 / ASTM D381	mg/100 ml	- -	5 70

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

 Dr. R. Langendorf
 Dr. R. Langendorf
 Abteilungsleiter
 Document Sharing Hub

**GME**Materials
Engineering**MATERIAL SPECIFICATION**

Number/Nummer: B 040 1235

Group/Gruppe: A

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 02-NO-2016

Erstausgabe (Deutsch): 02-NO-2016

Properties / Eigenschaften	Method / Methode	Unit / Einheit	Limits /	Grenzwerte
			min	max
Oxidation Stability / Oxidationsbeständigkeit	ISO 7536 / ASTM D525	min	960	-
Hydrocarbon Composition Gehalt an Kohlenwasserstoff- gruppen - Aromatics / Aromaten - Olefins / Olefine - Saturates / Gesättigte	ISO 3837 / ASTM D1319	% v/v	report	
pHe	ASTM D6423	-	report	
Water / Wasser	DIN EN ISO 12937 ASTM E203	% v/v	0,4	1,0
Conductivity / Leitfähigkeit	ASTM E203	% v/v	report	
Density / Dichte at / bei 15°C	EN ISO 3675 / EN ISO 12185	kg/m ³	report	
Distillation / Destillation	EN ISO 23405 / ASTM D4815 /	%	report	
Vapor Pressure / Dampfdruck (DVPE)	EN 13016-1 / ASTM D5191	kPa psi	45 6,5	52 7,5

2 Processing Requirements

None.

3 Requirements after Usage

None.

Delivery:

Per volume: B 041 1235 in tank tracks, acc. to release and/or arrangement.

The Opel-Material-N°, the GPDS N° and/or the MGO N° have to be labeled clearly visible on all batches of each shipment.

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).

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine.

Anlieferung:

Per Volumen: B 041 1235 in Tankwagen, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

Die Opel-Material-Nr., die GPDS Nr. und/oder die MGO 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).

Alteration/
ÄnderungDate/
DatumDr. A. Moses
Author/
AutorGroup Leader/
Gruppenleiter
Dr. R. Langendorf
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub