



Number/Nummer: B 040 1249

GME

MATERIAL SPECIFICATION

Group/Gruppe: A

Materials

Page/Seite: 1 of/von 3

Engineering

First Issue (English): 24-FE-2016

Erstausgabe (Deutsch): 24-FE-2016

Material Name:Euro 6 Certification Fuel Gasoline**Application:**

Certification fuel for gasoline engines to fulfill the emission targets required by Euro 6 Norm (EU Commission Regulation No. 136/2014).

General Description:

Gasoline fuel, sulfur reduced with 10 % ethanol according to GMPT-3-036-A.

Material-Bezeichnung:Euro 6 Zertifizierungskraftstoff Benzin**Verwendung:**

Zertifizierungskraftstoff für Benzinmotoren zum Erreichen der Grenzwerte der Euro 6 Abgasnorm (EU Commission Regulation No. 136/2014).

Allgemeine Beschreibung:

Ottokraftstoff Normal, Schwefel reduziert mit 10 Vol-% Ethanol gemäß GMPT-3-036-A.

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

Properties / Eigenschaften	Method / Methode	Unit / Einheit	Limits / min	Grenzwerte max
Ethanol	EN 22854	% v/v	9,0	10,0
Oxygen / Sauerstoff	EN 22854	% m/m	3,3	3,7
RON / ROZ	EN ISO 5164 / ASTM D2699	-	95,0	98,0
MON / MOZ	EN ISO 5163 / ASTM D2700	-	85,0	89,0
Density / Dichte at / bei 15°C	EN ISO 3675 / EN ISO 12185	kg/m ³	743,0	756,0
Vapour Pressure / Dampfdruck (DVPE)	EN 13016-1	kPa	56,0	60,0
Water / Wasser	DIN EN ISO 12937	% m/m	-	0,06
Distillation /Destillation				
- 70 °C	EN ISO 3405	% v/v	34,0	46,0
- 100 °C	EN ISO 3405	% v/v	54,0	62,0
- 150 °C	EN ISO 3405	% v/v	86,0	94,0
- Final Boiling Point / Siedeende	EN ISO 3405	°C	170	195
- Residue / Rückstand	EN ISO 3405	% v/v		2,0
Solvent washed gum / Abdampfrückstand, gewaschen	EN ISO 20846 / EN ISO 20884	mg/kg	-	4

Alteration/
ÄnderungDate/
DatumDr. Anke Moses
Author/
AutorGroup Leader/
GruppenleiterDr. Ralf Langendorf
Author/
Abteilungsleiter

Document Sharing Hub



Properties / Eigenschaften	Method / Methode	Unit / Einheit	Limits / min	Grenzwerte max
Hydrocarbon Composition / Zusammensetzung Kohlenwasserstoffe				
- Olefins / Olefine	EN ISO 22854	% v/v	6,0	13,0
- Aromatics / Aromaten	EN ISO 22854	% v/v	25,0	32,0
- Benzene / Benzol	EN ISO 22854 / EN 238	% v/v	-	1,0
- Saturates / Gesättigte	EN ISO 22854	% v/v	report	
- C/H Ratio (H=1)	EN ISO 22854	% v/v	report	
- H/C Ratio (C=1)	EN ISO 22854	% v/v	report	
Appearance / Aussehen	visually / visuell	-	clear and bright	at -7 °C
Induction Period / Induktionszeit	EN ISO 7536	min	480	
Sulfur / Schwefel	EN ISO 20846 / EN ISO 20884	mg/kg	-	10
Copper Corrosion / Kupferkorrosion (3h, 50°C)	EN ISO 2160	class	-	class 1
Lead / Blei	EN 237	mg/l	-	5
Phosphorous / Phosphor	ASTM D3231	mg/l	-	1,3

Additives / Additions

The fuel may contain oxidation inhibitors and metal deactivators normally used to stabilize refinery gasoline streams.

There shall be no intentional addition of compounds containing phosphorous, iron, manganese or lead to this reference fuel.

2 Processing Requirements

None.

3 Requirements after Usage

None.

Additive / Zusätze

Der Kraftstoff kann Zusätze zur Verbesserung der Oxidationsstabilität und zur Deaktivierung von Metallen beinhalten, welche normalerweise zum Stabilisieren von Benzin in Raffinerien verwendet werden.

Für diesen Referenzkraftstoff ist der vorsätzliche Zusatz von Komponenten, welche Phosphor, Eisen, Mangan oder Blei beinhalten, nicht erlaubt.

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine.

Alteration/
Änderung

Date/
Datum

Dr. Anke Moses
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. Ralf Langendorf
Abteilungsleiter