



Material Name: <u>Biodiesel B20, low sulfur</u>	Material-Bezeichnung: <u>Biodiesel B20, schwefelarm</u>
Application: Diesel fuel used for calibration and validation testing containing 20 vol. % Biodiesel. Test Fuel should fulfill requirements to GMPT-5-020.	Verwendung: Dieselkraftstoff mit 20 Vol.% Biodiesel zur Verwendung bei Kalibrierungs- und Validierungstests. Der Testkraftstoff soll die Anforderungen an die GMPT-5-020 erfüllen.
General Description: Biodiesel containing 20 % Vol. FAME (soybean based) according to EN 14214.	Allgemeine Beschreibung: Kraftstoff, welcher 20 Vol. % FAME (Sojabasis) gemäß EN 14214 enthält.

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

Parameter	Test Method / Test-Methode	Unit / Einheit	Limits / Grenzwerte	
			Minimum	Maximum
FAME content / Inhalt (Soybean acc. ASTM D651 / Soja gemäß der EN 14214)	EN 14078 / ASTM D7371	% v/v	18	22
Sulfur Content / Schwefelgehalt	EN ISO 20846 / EN ISO 20884 / ASTM D2622	ppm	-	15
Flash Point / Flammpunkt	EN ISO 10370 / ASTM D93	°C	55	-
Water Content / Wassergehalt	EN ISO 12937 / ASTM D6304	mg/kg	-	200
Total contamination / Gesamtverschmutzung	EN ISO 12662 / ASTM D6217	mg/kg	-	24
Acid Number / Säurezahl	EN ISO 6619 / ASTM D664	mg KOH/g	-	0,30
Oxidation Stability / Oxidations- beständigkeit at / bei 110 °C	EN 15751	h	6	14
Cloud Point	EN ISO 23015 / ASTM D2500	°C	report	
Pour Point / Stockpunkt	ISO 3016 / ASTM D97	°C	report	
CFPP	EN 16329 / EN 116 ASTM D6371	°C	report	

Alteration/
ÄnderungDate/
DatumDr. A. Moses
Author/
AutorGroup Leader/
GruppenleiterDr. R. Langendorf
Doc. Lead
Abteilungsleiter

PE_Material_Specification.docx / Revision: 5 / 28.01.2015



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1195

Group/Gruppe: A

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 20-OC-2016

Erstausgabe (Deutsch): 20-OC-2016

General Requirements

Appearance:

Clear bright and visually free from undissolved water, sediment and suspended matter.

Odor:

Usual characteristic odor of diesel fuel.
There shall be no obvious foreign odors.

Additives:

The fuel shall contain no additives, unless they are used to improve cetane or cold flow performance.

Antioxidant or stability additives are not allowed.

2 Processing Requirements

None.

3 Requirements after Usage

None.

Delivery:

Per volume: B 041 1195 in tank trucks.

The Opel-Material-N°: B 040 1195,
the GPDS N°: 9274,
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.

Allgemeine Anforderungen

Aussehen:

Klar und trübungsfrei und visuell frei von ungelösten Wasser, Sedimenten und Schwebeteilchen.

Geruch:

Typischer, charakteristischer Geruch nach Diesel.
Es sollen keine erkennbaren bzw. fremde Gerüche vorhanden sein.

Additive:

Der Kraftstoff sollte keine Additive beinhalten, außer sie werden zur Verbesserung der Cetanzahl oder der Kaltstartperformance verwendet.

Antioxidantien oder Stabilitätsverbesserer sind nicht erlaubt.

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine.

Anlieferung:

Per Volumen: B 041 1195 in Tankwagen.

Die Opel-Material-Nr.: B 040 1195,
die GPDS Nr.: 9274,
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.

Alteration/
Änderung

Date/
Datum

Dr. A. Moses
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf
Author/
Abteilungsleiter



Documents
Document Sharing Hub