



1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS 1. IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Angaben zum Produkt | Product identifier

Handelsname | Trade Name:

SAE 0W-30 Longlife 12 FE

VAICO Nr. | VAICO No.:

V60-0338, V60-0340, V60-0341, V60-0342, V60-0343, V60-0344

1.2. Hersteller/Lieferant | Informing department

VIEROL AG | Karlstraße 19 | 26123 Oldenburg | Germany

Telefon +49 441 - 210 20-0 | Telefax +49 441 - 210 20-111

2. EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Kraftstoffeffizientes Leichtlaufmotorenöl für moderne Benzin- und Dieselmotoren von BMW. Ist geeignet für BMW Dieselmotoren ab Modelljahr 2014 mit max. 1 Turbolader (3-Zylinder B37, 4-Zylinder, 6-Zylinder ab Modelljahr 2013). Ebenfalls geeignet für BMW Benzinmotoren ab Modelljahr 2002 in der EU-Region, einschließlich Norwegen, Schweiz und Lichtenstein.

Fuel-efficient low friction engine oil for modern petrol and diesel BMW engines. Suitable for BMW diesel engines from model year 2014 with max. 1 turbocharger (3-cylinder B37, 4-cylinder, 6-cylinder from model year 2013). Also suitable for BMW petrol engines from model year 2002 for the EU market including Norway, Switzerland and Liechtenstein.

3. LEISTUNGSBESCHREIBUNG | PERFORMANCE DATA

3.1. Empfehlung* | Recommendations*:

ACEA C2-12

BMW Longlife 12-FE, 83 21 2 365 935 (1 L), 83 21 2 405 097 (55 L), 83 21 2 405 666 (208 L)

TYPISCHE KENNWERTE TYPICAL VALUES	METHODEN METHOD	EINHEITEN UNIT	VAICO SAE 0W-30 Longlife FE
Dichte bei 15° C Density at 15° C	DIN 51 757	kg/m ³	841
Viskosität bei 40° C Viscosity at 40° C	DIN 51 562	mm ² /s	52,8
Viskosität bei 100° C Viscosity at 100° C	DIN 51 562	mm ² /s	9,8
Viskositätsindex (VI) Viscosity index (VI)	DIN ISO 2909	-	174
Viskosität bei -35° C Viscosity at -35° C	DIN 51 377	mPa.s	5600
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	°C	-48
Flammpunkt COC Flash point COC	DIN ISO 2592	°C	236
TBN TBN	DIN ISO 3771	mg KOH/g	8,2

* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers. Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

* meets the requirements of the OEM manufacturer. The above values may vary within commercially accepted tolerances