

# Lieferspezifikation

## Diesel B7 ADD1

erfüllt die ÖNORM EN 590 (Ausgabe 08/2019)

1D, PdNr. 493840

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Betrieb von Dieselmotoren, insbesondere Fahrzeugdieselmotoren. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Technical Marketing Service unter Tel. +43-1-40440-43486 zur Verfügung.

| Prüfverfahren                                | Eigenschaft   | Einheit            | Grenzwerte  |
|--|---|--------------------|---|
| visuelle Begutachtung                        | Aussehen  |                    | klar, frei von sichtbarem Wasser und Fremdstoffen |
| EN ISO 5165*), EN 15195, EN 16144, EN 16715  | Cetanzahl   |                    | min. 51,0   |
| EN ISO 4264                                  | Cetanindex  |                    | min. 46,0   |
| EN ISO 12185, EN ISO 3675*)                  | Dichte (bei 15°C)   | kg/m <sup>3</sup>  | 820,0 - 845,0                                     |
| EN ISO 20846*), EN ISO 20884*), EN ISO 13032 | Schwefelgehalt  | mg/kg              | max. 10,0   |
| EN ISO 2719                                  | Flammpunkt  | °C                 | über 55,0   |
| EN 16576                                     | Mangengehalt  | mg/l               | max. 2,0  |
| EN 12916                                     | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe                      | % (m/m)            | max. 8,0  |
| EN 116, EN 16329                             | Cold filter plugging point/CFPP: 01.04. - 30.09. - Sommer         | °C                 | max. 5  |
| EN 116, EN 16329                             | Cold filter plugging point/CFPP: 01.11. - 28.02. (29.02) - Winter | °C                 | max. -20  |
| EN 116, EN 16329                             | Cold filter plugging point/CFPP: 01.03. - 31.03.                  | °C                 | max. -15  |
| EN 116, EN 16329                             | Cold filter plugging point/CFPP: 01.10. - 31.10.                  | °C                 | max. 0  |
| EN ISO 12156-1                               | Schmierfähigkeit, Verschleißnarben-Durchmesser (WSD) bei 60°C     | micro m.           | max. 460  |
| EN ISO 3104                                  | Viskosität (bei 40°C)   | mm <sup>2</sup> /s | 2,000 - 4,500                                     |
| EN ISO 3405*), EN ISO 3924                   | Destillation<br>% (V/V) aufgefangen bei 250°C                     | % (V/V)            | < 65  |
| EN ISO 3405*), EN ISO 3924                   | % (V/V) aufgefangen bei 350°C                                     | % (V/V)            | min. 85   |
| EN ISO 3405*), EN ISO 3924                   | 95% (V/V) aufgefangen bei   | °C                 | max. 360  |
| EN 14078, DIN 51627-1                        | Fettsäure-Methylestergehalt (FAME)***)                            | % (V/V)            | max. 7,0  |
| EN ISO 12205                                 | Oxidationsstabilität  | g/m <sup>3</sup>   | max. 25   |
| EN 15751                                     | Oxidationsstabilität****)   | h                  | min. 20   |
| EN ISO 2160                                  | Korrosionswirkung auf Kupfer (3 h bei 50°C)                       | Korr. Grad         | Klasse 1  |
| EN ISO 10370                                 | Koksrückstand (von 10 % Destillationsrückstand)                   | % (m/m)            | max.** 0,30                                       |
| EN ISO 6245                                  | Aschegehalt   | % (m/m)            | max. 0,010  |
| EN ISO 12937                                 | Wassergehalt  | % (m/m)            | max. 0,020  |
| EN 12662                                     | Gesamtverschmutzung   | mg/kg              | max. 24   |
| ASTM D 2624                                  | Elektrische Leitfähigkeit   | pS/m               | min. 50   |

Das Produkt enthält ein Performance Additivpaket in vorgegebener Dosierung, welches den Anforderungen des österreichischen Energieeffizienzgesetzes entspricht (Produktnummer Performance Additivpaket: 992436).

Das Produkt hat einen Gehalt an biogenen Stoffen von min. 6,6 % Vol.



## Lieferspezifikation

### Diesel B7 ADD1

erfüllt die ÖNORM EN 590 (Ausgabe 08/2019)

1D, PdNr. 493840

\*) Bei Schiedsuntersuchungen bildet diese Prüfnorm die Grundlage der Beurteilung.

\*\*) Gilt für alle Produkte ohne Zündwilligkeitsverbesserer (vor Zugabe).

\*\*\*) FAME muss die Anforderungen nach EN 14214 erfüllen.

\*\*\*\*) Für Dieselmotoren mit mehr als 2% (V/V) FAME ist dies eine zusätzliche Anforderung.

**Zolltarifnummer:**27102011