

## PRODUCT SPECIFICATION

### MGO – DMB

#### AREA OF USE:

The product is a low sulphur marine gasoil intended for use in main engines in commercial ships.

#### STORAGE:

The product is suitable to storage temperatures of 20°C.

	Enhet Unit	Kvalitetskrav Specification		Testmetod <sup>1)</sup> Test method <sup>1)</sup>	PVO
		min.	max.		Typicals
Viskositet vid 40 °C Viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	4,000	11,00	EN ISO 3104	<b>9,0</b>
Viskositet vid 50 °C, kalkylerad Viscosity at 50 °C, calculated	mm <sup>2</sup> /s	3,200	8,30	EN ISO 3104	<b>6,9</b>
Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>		900	EN ISO 12185	<b>879,7</b>
Cetanindex Cetane index		35		EN ISO 4264	<b>53,9</b>
Svavelhalt Sulphur content	mass %		0,1	EN ISO 8754	<b>0,05</b>
Flampunkt Flash point	°C	60,0		EN ISO 2719	<b>103</b>
Dihydrogensulfid Hydrogen sulfide	mg/kg		2,00	IP 570	<b>&lt;0,40</b>
Syratal Acid number	mg KOH/g		0,5	ASTM D664, ISO 6619	<b>&lt;0,10</b>
Sediment <sup>3)</sup> Total sediment existent <sup>3)</sup>	mass %		0,10	ISO 10307-1	-
Oxidations stabilitet <sup>3)</sup> Oxidation stability <sup>3)</sup>	g/m <sup>3</sup>		25	EN ISO 12205	<b>&lt;1</b>
Kokstal Carbon residue	mass %		0,30	EN ISO 10370	<b>&lt;0,01</b>
Lägsta flyttemperatur <sup>2)</sup> Pour Point <sup>2)</sup>	Summer °C Winter °C		10 5	ISO 3016, D7346, ASTM D5950	<b>-12,5</b>
Grumlings temperatur Cloud point	°C			EN 23015, D 5773, ASTM D 7689	<b>+15</b>
Färg och utseende +25 °C <sup>3)</sup> Appearance +25 °C <sup>3)</sup>		Not Transparent / C&B		ASTM D 4176	<b>Both</b>
Vatten <sup>3)</sup> Water content <sup>3)</sup>	vol %		0,30	EN ISO 3733, ASTM D6304C, EN ISO 10336	<b>0,01</b>
Askhalt Ash content	mass %		0,010	EN ISO 6245	<b>0,001</b>
Smörjbarhet / HFRR, 60 °C <sup>3)</sup> Lubricity / HFRR, 60 °C <sup>3)</sup>	µm/60°C		520	EN ISO 12156-1	<b>341</b>
Effektiv värmevärde, beräknat Net heat of combustion, calculated	MJ/kg	rapporterat reported		D 4809	<b>42,45</b>

<sup>1)</sup> D-nummer hänvisar till ASTM-metod

**Standard ISO 8217:2010, Category ISO-F-DMB.**

<sup>2)</sup> Med undantag av lägsta flytttemperatur (ISO 8217 ISO-F-DMB sommar 6°C , winter 0°C).

<sup>3)</sup> Om produkt är C&B oxidations stabilitet och smörjbarnhet analyserad /

<sup>3)</sup> Om produkt är inte C&B sediment och vatten analyserad.

Produktspecifikationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

<sup>1)</sup> D- number refers to ASTM-method

**Standard ISO 8217:2010, Category ISO-F-DMB.**

<sup>2)</sup> With exception of pourpoint (ISO 8217 ISO-F-DMB Summer 6°C , winter 0°C).

<sup>3)</sup> If product is C&B oxidation stability and lubricity will be analysed /

<sup>3)</sup> If product is not C&B total sediment and water will be analysed.

The product will comply with the specification according to the procedures described in ISO 4259.