



St1 MDO DMB

Marine Diesel Oil DMB, Laivapolttoaine

St1 DMB tunnetaan korkeasta ja tasaisesta laadustaan. Tuote on vähärikkinen (0.1%) laivapolttoaine ja vastaa lakisääteisiin sekä ISO 8217:2024 kategoriassa ISO-F-DMB standardin vaatimuksiin, lukuun ottamatta jähmepistettä.

Språkversioner av texten följer i sektionerna nedan.

Language versions of the text will follow in sections below.

	Yksikkö	Laaturaja min.	Laaturaja max.	Testimenetelmä
Viskositeetti 40 °C	mm ² /s	2,000	11,00	EN ISO 3104
Viskositeetti 50 °C	mm ² /s	Raportoidaan	Raportoidaan	EN ISO 3104
Tiheys, 15 °C	kg/m ³	-	900	EN ISO 12185
Setaani-indeksi		35	-	EN ISO 4264
Rikki	mass %	-	0,1	EN ISO 8754
Leimahduspiste	°C	60,0	-	EN ISO 2719
Rikkivety	mg/kg	-	2,00	IP 570
Happoluku	mg KOH/g	-	0,5	ASTM D664 ISO 6619
Kokonaissedimentti ¹⁾	mass %	-	0,10	ISO 10307-1
Hapetuskestävyys ¹⁾	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Hiiltojäännös	mass %	-	0,30	EN ISO 10370
Jähmepiste, kesä ²⁾	°C	-	9	ISO 3016 D7346

	Yksikkö	Laaturaja min.	Laaturaja max.	Testimenetelmä
				ASTM D5950
Jähmepiste, talvi ²⁾	°C	-	6	ISO 3016 D7346 ASTM D5950
Väri ja ulkonäkö, + 25 °C ³⁾	-	Ei läpinäkyvä / C&B	Ei läpinäkyvä / C&B	ASTM D4176
Vesi ¹⁾	vol %	-	0,30	EN ISO 12937 EN ISO 3733 ASTM D6304C EN ISO 10336
Tuhka	mass %	-	0,010	EN ISO 6245
Voitelevuus / HFRR, 60 °C ³⁾	µm/60°C	-	520	EN ISO 12156-1
Tehollinen lämpöarvo, laskettu	MJ/kg	Ilmoitetaan	Ilmoitetaan	ASTM D4809
Orgaaniset kloridit	mg/kg	-	50	EN 14077

Taulukko 1 Tuotetdata suomeksi

¹⁾ Jos tuote on C&B, analysoidaan hapettumiskestävyys ja voitelevuus. Jos tuote ei ole C&B, analysoidaan kokonaissedimentti ja vesi.

²⁾ Jähmettymispisteen rajat poikkeavat standardista ISO 8217 ISO-F-DMB (kesä 0 °C ja talvi -6 °C).

Spesifikaation tulkinnassa käytetään ISO 4259:n mukaista käytäntöä.

St1 MDO DMB

Marine Diesel Oil DMB, skeppsbränsle

St1 DMB är känt för sin höga och jämna kvalitet. Produkten är ett svavelfattigt (0,1 %) marinbränsle och uppfyller lagstadgade krav och ISO8217:2024 kategori ISO-F-DMB med undantag för flytpunkt.

	Enhet	Kvalitetskrav min.	Kvalitetskrav max.	Testmetod
Viskositet vid 40 °C	mm ² /s	2,000	11,00	EN ISO 3104
Viskositet vid 50 °C	mm ² /s	Rapporterad	Rapporterad	EN ISO 3104
Densitet vid 15 °C	kg/m ³	-	900	EN ISO 12185
Cetanindex		35	-	EN ISO 4264
Svavehalt	mass %	-	0,1	EN ISO 8754
Flampunkt	°C	60,0	-	EN ISO 2719
Dihydrogensulfid	mg/kg	-	2,00	IP 570
Syratal	mg KOH/g	-	0,5	ASTM D664 ISO 6619
Sediment ¹⁾	mass %	-	0,10	ISO 10307-1
Oxidations stabilitet ¹⁾	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Kokstal	mass %	-	0,30	EN ISO 10370
Lägsta flytemperatur, sommar ²⁾	°C	-	9	ISO 3016 D7346 ASTM D5950
Lägsta flytemperatur , vinter ²⁾	°C	-	6	ISO 3016 D7346 ASTM D5950
Färg ja utseende, + 25 °C ³⁾	-	Inte transparent / C&B	Inte transparent / C&B	ASTM D4176
Vatten ¹⁾	vol %	-	0,30	EN ISO 12937 EN ISO 3733 ASTM D6304C EN ISO 10336

	Enhet	Kvalitetskrav min.	Kvalitetskrav max.	Testmetod
Askhalt	mass %	-	0,010	EN ISO 6245
Smörjbarhet / HFRR, 60 °C ³⁾	µm/60°C	-	520	EN ISO 12156-1
Effektiv värmevärde, beräknat	MJ/kg	Ilmoitetaan	Ilmoitetaan	ASTM D4809
Organiska klorider	mg/kg	-	50	EN 14077

Tabell 2 Produktdata på Svenska

¹⁾ Om produkten är C&B analyseras oxidationsstabilitet och smörjbarhet. Om produkten inte är C&B analyseras totalt sediment och vatten.

²⁾ Flytpunktsgränserna skiljer sig från ISO 8217 ISO-F-DMB (sommar 0 °C och vinter -6 °C).

Produktspecifikationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

St1 MDO DMB

Marine Diesel Oil DMB, Marine fuel

St1 DMB is known for its high and consistent quality. The product is low-sulfur (0.1%) marine fuel and complies with statutory requirements and the ISO8217:2024 Category ISO-F-DMB except for pour point.

	Unit	Specification min.	Specification max.	Test method
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	2,000	11,00	EN ISO 3104
Kinematic viscosity at 50 °C	mm ² /s	Reported	Reported	EN ISO 3104
Density at 15 °C	kg/m ³	-	900	EN ISO 12185
Cetane index		35	-	EN ISO 4264
Sulfur	wt-%	-	0,1	EN ISO 8754
Flash point	°C	60,0	-	EN ISO 2719
Hydrogen sulfide	mg/kg	-	2,00	IP 570
Acid number	mgKOH/g	-	0,5	ASTM D664 ISO 6619
Total sediment existent ¹⁾	wt-%	-	0,10	ISO 10307-1
Oxidation stability ¹⁾	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Carbon residue	wt-%	-	0,30	EN ISO 10370
Pour point, summer ²⁾	°C	-	9	ISO 3016 D7346 ASTM D5950
Pour point, winter ²⁾	°C	-	6	ISO 3016 D7346 ASTM D5950
Appearance at + 25 °C ³⁾	-	Not transparent / C&B	Not transparent / C&B	ASTM D4176
Water ¹⁾	vol-%	-	0,30	EN ISO 12937

	Unit	Specification min.	Specification max.	Test method
				EN ISO 3733 ASTM D6304C EN ISO 10336
Ash	wt-%	-	0,010	EN ISO 6245
Lubricity / HFRR, 60 at °C ³⁾	µm	-	520	EN ISO 12156-1
Net heat of combustion	MJ/kg	Ilmoitetaan	Ilmoitetaan	ASTM D4809
Organic chlorides	mg/kg	-	50	EN 14077

Table 3 Product data in English

¹⁾ If product is C&B, oxidation stability and lubricity are analysed. If product is not C&B, total sediment and water are analysed.

²⁾ Pour point limits differ from ISO 8217 ISO-F-DMB (summer 0 °C and winter -6 °C).

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