



St1 Norge AS

Produktdatablad
Product data sheet
21.10.2025

B100 (FAME)¹⁾²⁾

B100 er en biobasert fyringsolje og anvendes i fyringsanlegg.
Produktet oppfyller kravene til NS-EN 14214.

Biofyringsolje B100 er et fornybart og klimavennlig alternativ til fossil fyringsolje.

Alle biokomponenter er i henhold til norske bærekraftskriterier satt av miljødirektoratet:
"Rapportering på bærekraftskriterier for biodrivstoff og flytende biobrensel.
Veileder til Produktforskriften kapittel 3».

Produktegenskap	Enhet	Kvalitetskrav min.	Kvalitetskrav max.	Testmetode
Densitet v/15°C	Kg/m ³	860	900	EN ISO 12185 EN ISO 3675
Apperance	-	Cl&Br og fri for sediment og vann ved 20°C.	-	Visuelt
Vann	mg/kg	-	300	ISO 12937
Tåkepunkt (CP) Sommer Vinter	°C	-	0 -3	ASTM D 5772 EN 116
Blokkeringspunkt (CFPP) Sommer Vinter	°C	-	-5 -10	ASTM D 5772 EN 116
Viskositet ved 40°C Sommer/Intermediate	mm ² /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Flammepunkt PMcc	°C	-	101	
Cetane nummer		-	51,0	EN ISO 5165
FAME	% vol	96,5	-	EN 14103

Produktegenskap	Enhet	Kvalitetskrav min.	Kvalitetskrav max.	Testmetode
Total forurensing	mg/kg		24	EN 12662
Askeinnhold, sulfater	% masse	-	0,02	ISO 3987
Karbon rester (10 % dist rest)	% masse	-	0,30	EN ISO 10370
Kobber korrosjon (3t/50°C)		-	Class 1	EN ISO 2160
Syre - verdi	mg KOH/gmax	-	0,50	EN 14104
Iod - verdi	g iod/100g	-	120	EN 14111
Linolensyremetylester	% masse	-	12,0	EN 14103
Oksidasjonsstabilitet (110°C)	Timer	8,0	-	EN 14112 EN 15751
Flerumettet metylester	% masse	-	1,00	EN 15779
Metanol - innhold	% masse	-	0,20	EN ISO 14110
Fri glykol	% masse	-	0,02	EN 14105 EN 14106
Monoglyserid - innhold	% masse	-	0,40	EN 14105
Diglyserid - innhold	% masse	-	0,20	EN 14105
Triglyserid - innhold	% masse	-	0,20	EN 14105
Totalt glyserol	% masse	-	0,25	EN 14105
Fosfor - innhold	mg/kg	-	4,0	EN 14107
Group I metals (Na+K)	mg/kg	-	5,0	EN 14108 / EN 14109 EN 14538
Group II metals (Ca+Mg)	mg/kg	-	5,0	EN 14538

Tabell 1 Produktdata på Norsk.

- 1) Bruk av biodiesel B100 frarådes i vinterhalvåret (1/10 – 1/03).
- 2) Anbefalt lagrngstemperatur > 5°C.

B100 (FAME)¹⁾²⁾

B100 is a bio-based heating oil and is used in heating systems. The product meets the requirements of NS-EN 14214.

Bio heating oil B100 is a renewable and climate-friendly alternative to fossil heating oil.

All biocomponents adhere to the Norwegian sustainability criteria set by the Norwegian Environment Agency: "Reporting on sustainability criteria for biofuels and liquid biofuels. Guidelines for Produktforskriften, Chapter 3.

Product feature	Unit	Specification min.	Specification max.	Test method
Density v/15°C	Kg/m ³			
Apperance	-	Clear and bright and free from sediment and water at 20°C	-	Visual
Water	mg/kg	-	300	ISO 12937
Cloud Point (CP) Summer Winter	°C	-	0 -3	ASTM D 5772 EN 116
Cold Filter Plugging Point (CFPP) Summer Winter	°C	-	-5 -10	ASTM D 5772 EN 116
Viscosity at 40°C Summer/Intermediate	mm ² /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Flammepunkt PMcc	°C	-	101	
Cetane nummer		-	51,0	EN ISO 5165
FAME	% vol	96,5	-	EN 14103
Total Contamination	mg/kg		24	EN 12662
Ash content, sulfated	% masse	-	0,02	ISO 3987
Karbon rester (10 % dist rest)	% vol	-	0,30	EN ISO 10370

Product feature	Unit	Specification min.	Specification max.	Test method
Copper strip corrosion (3h/50°C)	% vol	-	Class 1	EN ISO 2160
Acid value	mg KOH/gmax	-	0,50	EN 14104
Iodine value	g iod/100g	-	120	EN 14111
Linolenic acid methyl ester	% masse	-	12,0	EN 14103
Oxidation Stability (110°C)	Timer	8,0	-	EN 14112 EN 15751
Polyunsaturated methyl esters	% masse	-	1,00	EN 15779
Methanol content	% masse	-	0,20	EN ISO 14110
Free glycerol	% masse	-	0,02	EN 14105 EN 14106
Monoglyceride content	% masse	-	0,40	EN 14105
Diglyceride content	% masse	-	0,20	EN 14105
Triglyceride content	% masse	-	0,20	EN 14105
Total glycerol	% masse	-	0,25	EN 14105
Phosphorous content	mg/kg	-	4,0	EN 14107
Group I metals (Na+K)	mg/kg	-	5,0	EN 14108 / EN 14109 EN 14538
Group II metals (Ca+Mg)	mg/kg	-	5,0	EN 14538

Table 1 Product data in English

- 1) The use of biodiesel B100 is not recommended during the winter months (October 1 – March 1).
- 2) Recommended storage temperature > 5°C.