



HVO100 Offroad (farget)

Fornybar diesel HVO til anlegg benyttes av entreprenører og landbruk i motorkjøretøyer som ikke benyttes på vei (ref. Sæavgiftsforskriften).

Vår farget HVO for anlegg er laget av avfall og er et klimavennlig alternativ til fossil diesel. Avgiftsfri HVO.

Produktegenskaper i henhold til Norsk Europeisk Standard NS-EN 15940, Class A. Se tekniske egenskaper i tabellen. Farget HVO kan lagres i tanker for diesel.

Fornybar diesel.

Sertifisert, bærekraftig produkt basert på avfall og rester. Alle biokomponenter oppfyller de norske bærekraftskriteriene for biodrivstoff iht siste utgave av Miljødirektoratets; «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	765,0	800,0	EN ISO 3675:1998 EN ISO 12185:1996
Apperance	-	Cl&Br og fri for sediment og vann ved 20°C.	-	Visuelt
Vann	mg/kg	-	200	EN ISO 12937
Tåkepunkt (CP) Blokkeringspunkt (CFPP) Sommer	°C	-	0 -11	EN ISO 3015 EN 116
Tåkepunkt (CP) Blokkeringspunkt (CFPP)	°C	-	-15 -24	EN ISO 3015 EN 116

Produktegenskap	Enhet	Kvalitetskrav min.	Kvalitetskrav max.	Testmetode
Intermediate				
Tåkepunkt (CP) Blokkeringspunkt (CFPP) Vinter	°C	-	-22 -32	EN ISO 3015 EN 116
Viskositet ved 40°C Sommer/Intermediate	mm ²	2,000	4,500	EN ISO 3104/ISO 23581
Viskositet ved 40°C Vinter	mm ²	1,500	4,000	EN ISO 3104/ISO 23581
Flammepunkt PMcc	°C	56,0	-	EN ISO 2719
Cetane nummer	-	70,0	-	EN 15195:2014 EN ISO 5165:2020
FAME ¹	% vol	-	0,5	EN 14078
Svovel	mg/kg	-	5,0	EN ISO 20846:2019 EN ISO 20884:2019 EN ISO 13032:2012
Destillasjon (Recovery)	-	-	-	EN ISO 3405:2019
Recovery ved 180°C vinter	% vol	-	10,0	-
Recovery ved 250°C (Sommer/Intermediate)	% vol	-	<65	-
Recovery ved 340°C (Vinter)	% vol	95,0	-	-
Recovery ved 350°C (Sommer/Intermediate)	% vol	85	-	-
95% vol recovered at (Sommer/Intermediate)	°C	360,0	Report (Winter)	-
Smøreevne (WSD 1,4) ved 60°C	µm	-	460	EN ISO 12156-1
Kobber korrosjon (3t/50°C)	-	-	Class 1	EN ISO 2160

Produktegenskap	Enhet	Kvalitetskrav min.	Kvalitetskrav max.	Testmetode
Koksrest (ved 10% rester)	% masse	-	0,30	EN ISO 10370
Total forurensing	mg/kg	-	24	EN 12662
Aske	% masse	-	0,010	EN ISO 6245
Oksidasjonsstabilitet	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Mangan mengde	mg/l	-	2,0	EN 16576:2014
Totalt aromatisk innhold	% masse	-	1,1	EN 12916

Tabell 1 Produktdata på Norsk.

1) FAME skal ikke tilsettes. Bare som forurensing.

HVO100 Offroad (Dyed)

Renewable HVO diesel for off-road use is used by contractors and the agricultural sector in motor vehicles that are not operated on public roads (ref. the Special Duties Regulation). Our dyed HVO for off-road use is made from waste and is a climate-friendly alternative to fossil diesel.

Tax-free HVO.

Product properties in accordance with Norwegian/European Standard NS-EN 15940, Class A. See technical specifications in the table.

Dyed HVO can be stored in tanks used for diesel.

Renewable diesel.

Certified, sustainable product based on waste and residues. All biocomponents meet the Norwegian sustainability criteria for biofuels according to the latest edition of the Norwegian Environment Agency's "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	765,0	800,0	EN ISO 3675:1998 EN ISO 12185:1996
Apperance	-	Cl&Br and free of sediments and water at 20°C.	-	Visual
Water	mg/kg	-	200	EN ISO 12937
Cloud Point (CP) Cold Filter Plugging Point (CFPP) Summer	°C	-	0 -11	EN ISO 3015 EN 116
Cloud Point (CP) Cold Filter Plugging Point (CFPP) Intermediate	°C	-	-15 -24	EN ISO 3015 EN 116
Cloud Point (CP) Cold Filter Plugging Point (CFPP) Vinter	°C	-	-22 -32	EN ISO 3015 EN 116

Product feature	Unit	Specification min.	Specification max.	Test method
Viscosity at 40°C Summer/Intermediate	mm ²	2,000	4,500	EN ISO 3104/ISO 23581
Viscosity at 40°C Winter	mm ²	1,500	4,000	EN ISO 3104/ISO 23581
Flash point PMcc	°C	56,0	-	EN ISO 2719
Cetane number	-	70,0	-	EN 15195:2014 EN ISO 5165:2020
FAME ¹	% vol	-	0,5	EN 14078
Sulphur	mg/kg	-	5,0	EN ISO 13032:2012 EN ISO 20846:2019
Distillation (Recovery)	-	-	-	EN ISO 3405:2019
Recovery at 180°C (Winter)	% vol	-	10,0	-
Recovery at 250°C (Summer/Intermediate)	% vol	-	<65	-
Recovery at 340°C (Winter)	% vol	-	95,0	-
Recovery at 350°C (Summer/Intermediate)	% vol	85	-	-
95% vol recovered at (Summer/Intermediate)	°C	360,0	Report (Winter)	-
Lubrisity (WSD 1,4) ved 60°C	µm	-	460	EN ISO 12156-1
Copper strip corrosion (3t/50°C)	-	-	Class 1	EN ISO 2160
Carbon Residue (ved 10% dist. Res.)	% mass	-	0,30	EN ISO 10370
Ash content	% mass	-	0,010	EN ISO 6245
Oxidation Stability	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Mangan mengde	mg/l	-	2,0	EN 16576:2014

Product feature	Unit	Specification min.	Specification max.	Test method
Total aromatics cont.	% mass	-	1,1	EN 12916

Table 1 Product data in English

- 1) FAME not to be added. As contaminent only.