

TUOTETIEDOTE
 FUEL OIL 380 1%, MARINE
 Raskas polttoöljy 380
 RIKILLINEN

PRODUKTDATA
 FUEL OIL 380 1%, MARINE
 TUNG ELDNINGSOLJA 380

PRODUCT DATA SHEET
 FUEL OIL 380 1%, MARINE
 HEAVY FUEL OIL 380

LYHENNE: FO380 1%

FÖRKORTNING: FO380 1%

ABBREVIATION: FO380 1%

	Yksikkö Enhet Unit	Laturaja Kvalitetskrav Specification		Tyypillinen arvo Typvärde Typical analysis	Määrittäminen Testmetod ¹⁾ Test method ¹⁾
		min.	max.		
Rikki ²⁾ Svavelhalt ²⁾ Sulphur content ²⁾	p-% mass-% % m/m		1,00	0,96	EN ISO 8754 NM 380
Leimahduspiste ³⁾ Flampunkt ³⁾ Flash point ³⁾	°C	65		107	EN ISO 2719
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m ³	900	991	989	EN ISO 12185
Viskositeetti, 80 °C Viskositet vid 80 °C Viscosity at 80 °C	mm ² /s	61	73	63	EN ISO 3104
Viskositeetti, 50 °C (laskettu) ⁴⁾ Viskositet vid 50 °C (beräknad) ⁴⁾ Viscosity at 50 °C (calculated) ⁴⁾	mm ² /s	300	380	309	EN ISO 3104
Hiltojäännös, MCR Kokstal, MCR Carbon residue, MCR	p-% mass-% % m/m		18	11	EN ISO 10370
Jähmepiste Lägsta flyttemperatur Pour point	°C		30	15	ISO 3016 ASTM D 5950
Vesi Vatten Water content	p-% mass-% % m/m		0,5	0,2	ISO 3733 ISO 10336 M ASTM D 6304 C
Kokonaissedimentti Sediment Total sediment	p-% mass-% % m/m		0,10	0,04	ISO 10307-2A
Tuhka Askhalt Ash content	p-% mass-% % m/m		0,15	0,03	EN ISO 6245
Vanadiini Vanadin Vanadium	mg/kg		350	34	ISO 10478 M NM 122
Natrium Natrium Sodium	mg/kg		100	12	ISO 10478 M NM 122
Alumiini + pii Aluminium + silikon Aluminium + silicon	mg/kg		60	42	ISO 10478
Yhteensopivuus Kompatibility Compatibility			2	1	ASTM D 4740 M
Päästökerrin Emissionsfaktor Emissions's factor	t CO ₂ / TJ	ilmoitetaan rapporterat reported		78	NM 491

FO380 1%	Yksikkö Enhet Unit	Laaturaja Kvalitetskrav Specification		Tyypillinen arvo Typvärde Typical analysis	Määritysmenetelmä 1) Testmetod 1) Test method 1)
		min.	max.		
Tehollinen lämpöarvo, mitattu Effektivt värmevärde, mätt Specific energy, measured	MJ/kg	ilmoitetaan			ASTM D 240
CCAI			870		
Rikkivety Svavelväte Hydrogen sulphide	Mg/kg		2,00		IP 570
Happoluku Syratal Acid number	Mg/kg		2,5		ASTM D 664
Used Lubricating Oils (ULO)					IP 501 IP 470 IP 500
Kalsium, kalsium, calcium	Mg/kg		< 30		
Sinkki, zink, zinc	Mg/kg		< 15		
Fosfori, fosfor, phosphorus	Mg/kg		< 15		

¹⁾ NM-numero viittaa Neste Oil:n sisäiseen menetelmään

²⁾ Vna 688/2006

³⁾ Vna 855/2012

⁴⁾ 50 °C:een viskositeetti lasketaan 80 °C:ssa mitatun arvon perusteella kaavalla
 $\log(\log(\text{visk.}+0,7))=9,57-3,65 \log T(K)$

Tuote täyttää ISO 8217/2010 Category ISO-F-RMG 380 vaatimukset.

Spesifikaation tulkinnassa käytetään ISO 4259:n mukaista menettelyä.

Käyttöturvallisuuden osalta viittaamme Neste Oil Oyj:n julkaisemiin käyttöturvallisuustiedotteisiin sekä tuotteiden käyttöä koskeviin oppaisiin.

TIEDUSTELUT
Neste Oil Oyj
Öljytuoteneuvonta
PL 310
06101 PORVOO

Puhelin 0200 65000

www.neste.fi

¹⁾ NM-nummer refererar till respektive Neste Oil -metod

²⁾ Förordning 688/2006

³⁾ Förordning 855/2012

⁴⁾ Viskositeten vid 50 °C är beräknad på basen av värdet mätt vid 80 °C enligt formeln
 $\log(\log(\text{visk.}+0,7))=9,57-3,65 \log T(K)$

Produkten uppfyller ISO 8217/2010 Category ISO-F-RMG 380 standarden.

Produktspecifikationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

Angående skyddsinformation hänvisar vi till skyddsinformationsblad publicerade av Neste Oil Oyj samt till produkternas bruksanvisningar.

FÖRFRÅGNINGAR
Neste Oil Oyj
Nordic Sales
PB 95
FIN-00095 NESTE OIL, Finland

Telefon 010 458 2413 eller
+358 10 458 2413

¹⁾ NM-number refers to Neste Oil-method

²⁾ Regulation 688/2006

³⁾ Regulation 855/2012

⁴⁾ Viscosity at 50 °C is calculated of value measured at 80 °C according to the following formula
 $\log(\log(\text{visc.}+0,7))=9,57-3,65 \log T(K)$

The product meets the ISO 8217/2010 Category ISO-F-RMG requirements.

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

Concerning safe use of the products, we refer to the Safety Data Sheets and User's Guides published by Neste Oil Oyj.

INQUIRIES
Neste Oil Oyj
Nordic Sales
POB 95
FIN-00095 NESTE OIL, Finland

Phone +358 10 458 2413