

# Shell Fuelolie 77

## Fuelolie til industriel opvarmningsformål

### Beskrivelse

Shell Fuelolie 77 er en svær fuelolie, der indeholder en destillationsrest, hvis bestanddele har kogepunkt over ca. 350°C-400°C. Shell Fuelolie 77 tilhører gruppen af brandfarlige væsker under brandfareklasse III-1 (dvs. flammepunktet er over 55°C men mindre end 100°C, og olien er ikke blandbar med vand i ethvert forhold).

### Anvendelse

Shell Fuelolie 77 anvendes som fuelolie til opvarmningsformål. Shell Fuelolie 77 må normalt opvarmes for at kunne transporteres (pumpes).

### Anvendes ikke til

Shell Fuelolie 77 må ikke anvendes til anlæg, der benytter gasolie eller fyringsolie.

### Typiske analysedata

Shell Fuelolie 77	Metode	0,5% <sup>1</sup>	0,75% <sup>2</sup>
Svovl max, vægt-%	ASTM D 4294	0,5	0,75
Vægtfylde ved 15°C max., g/l	ASTM D 1298/4052		998
Viskositet ved 80°C min., mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		60
Viskositet ved 80°C max., mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		80
Flammepunkt min., °C	ASTM D 93		68
Natrium max., mg/kg	ASTM D 1318		80
Vand max, vol.-%	ASTM D 95		0,5
Aske max, vægt-%	ASTM D 482		0,10
Ramsbottom el. Conradson max., vægt-%	ASTM D 524 / D 189		15
Cleanliness & Stability, max, vægt-%	ISO 10307 - 2		0,10
Flydepunkt max., °C	ASTM D 97		30
Asfaltener typisk, vægt-%	IP 143		3-7

<sup>1</sup>Leveres på Fyn og i Jylland

<sup>2</sup>Leveres på Sjælland

### Typiske miljødata

Fuelolie 77	Data
SO <sub>2</sub> emission pr. kg brændstof, g/kg for Fuel 77 0,5 % S	10
SO <sub>2</sub> emission pr. kg brændstof, g/kg for Fuel 77 0,75 % S	15
CO <sub>2</sub> emission pr. kg brændstof, kg/kg	3,23



# Shell Fuelolie 77

## Typiske energidata

---

Fuelolie 77	Data
Nedre brændværdi, typisk MJ/kg	40,9
Nedre brændværdi, typisk kcal/kg	9760

## Forklaring til analysedata

---

### Vægtfylde

Benyttes ved omregning imellem rumfang og vægt. Vægtfylden er temperaturafhængig og ændrer sig med ca. 0,7 g/ltr. pr. °C.

### Viskositet

Er temperaturafhængig og udtrykker oliens tyktflydenhed (se diagram).

### Flammepunkt

Den laveste temperatur ved hvilken olien afgiver tændbare dampe.

### Aske

Den vægtmængde tørstof, der er tilbage når olien er brændt.

### Ramsbottom Carbon Residue

Er et tal for hvor megen kulstof olien har tendens til at danne ved ophedning uden tilstrækkelig lufttilførelse.

### Flydepunkt

Angiver den laveste temperatur, ved hvilken olien kan forventes at kunne flyde.

### Asfaltener

Er komplekse højmolekylære bestanddele af olien, og kan beskrives som værende den mængde af olien, der er uopløselig i n-heptan men opløselig i varm benzin.

## Leverandørbrugsanvisning

---

Der henvises til "Leverandørbrugsanvisning (sikkerhedsdatablad) for Fuel 77". Brugsanvisningen indeholder information om bl.a.: sundhedsfarlige egenskaber, førstehjælp, forholdsregler ved spild og brand samt information om transportklassifikation.

