

Shell Fuelolie 45

Fuelolie til industriel opvarmningsformål

Beskrivelse

Shell Fuelolie 45 er en svær fuelolie, der indeholder en destillationsrest, hvis bestanddele har kogepunkt over ca. 350°C-400°C. Shell Fuelolie 45 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 45 anvendes som fuelolie til opvarmningsformål. Shell Fuelolie 45 må normalt opvarmes for at kunne transporteres (pumpes).

Anvendes ikke til:

Shell Fuelolie 45 må ikke anvendes til anlæg, der benytter gasolie eller fyringsolie.

Typiske analysedata

Shell Fuelolie 45	Metode	0,5% ¹	0,75 % ²
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 ² /s	ASTM D 445	35	
Viskositet ved 80°C max., mm ² /s	ASTM D 445	45	
Flammepunkt min., °C	ASTM D 93	65	
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	27	
Asfaltener typisk, vægt-%	IP 143	3-7	

¹ Leveres med bil på Fyn og i Jylland

² Leveres med bil på Sjælland

Typiske miljødata

Fuelolie 45	Data
SO ₂ emission pr. kg brændstof, g/kg for Fuel 45 0,5 % S	10
SO ₂ emission pr. kg brændstof, g/kg for Fuel 45 0,75 % S	15
CO ₂ emission pr. kg brændstof, kg/kg	3,23



Shell Fuelolie 45

Fuelolie til industriel opvarmningsformål

Typiske energidata

Fuelolie 45	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 tykflydenhed (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 kulstofolie har tendens til at danne ved ophedning uden tilstrækkelig lufttilførsel.

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 45". Brugsanvisningen indeholder information om bl.a. sundhedsfarlige egenskaber, førstehjælp, forholdsregler ved spild og brand samt information om transportklassifikation.

SHT 062010

FUELOLIE 45/400001251, 400001252

