

Izveštaj o ispitivanju № 504/15
OKSIDIRANI BITUMEN 85/40

Naručilac: Grupa za obezbjeđivanje kvaliteta "Rafinerija nafte Brod" a.d.

Adresa naručioca: Svetog Save br. 106 74450 Brod

Standard: BAS EN 13304:2010

Rezervoar: T-67

Datum uzorkovanja: 22.08.2015. god.

Količina: 403 698 kg

Visina u rezervoaru: 653,2 cm

R/b	Karakteristike	Jedinica mjere	Metoda	Granične vrijednosti	Rezultati
1	Prsten i kuglica tačka omekšavanja ¹⁾	°C	BAS EN 1427:2008	85± 5	87
2	Penetracija na 25°C ²⁾	0,1 mm	BAS EN 1426:2008	40± 5	42
3	Rastvoranje u toluenu ³⁾	% m/m	BAS EN 12592:2008	≥99	99,90
4	Gubitak pri zagrijavanju na 163 °C	% m/m	BAS EN 13303:2010	≤ 0,5	0,02
5	Tačka paljenja	°C	BAS EN ISO 2592:2002	>250	302
6	Tačka loma po Fraass-u ²⁾	°C	BAS EN 12593:2008	c	-24
7	Izdvajanje uljnih komponenti	0,1 mm	BAS EN 13301:2012*	c	42
8	Dinamički viskozitet ⁴⁾	mPa•s	BAS EN 13302:2010	c	1112
	Gradijent brzine SR	(s ⁻¹)			18,6
9	Gustina na 25°C ⁵⁾	kg/m ³	BAS EN 15326+A1:2010	c	994
	Specifična težina d ₂₅ ²⁵	-			0,997

¹⁾ Aparatura: automatska; Tečnost u kupatilu: glicerol, gustine (1250±10) kg/m³ i čistoće 99%

²⁾ Aparatura: automatska

³⁾ Pomoćni medij za filtriranje: borsilikatno staklo u prahu, dijametar čestice između 50µm i 80µm

⁴⁾ Aparat: Rotacioni viskozimetar RVDV-II+Pro sa termočelijom za temperiranje; Proizvođač: BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC. ; Tip: Model S RVDV-II+P; Temperatura pripreme uzorka 80-90°C + tačka omekšavanja oksidisanog bitumena ili max 200°C; Temperatura na kojoj se vrši određivanje dinamičkog viskoziteta je 160°C

Vreteno SC4-21 sa rasponom mjerenja od 25-500 000 mPa•s; Odnos radijusa sistema za mjerenje R₂/R₁=1,266 (min R₂/R₁=1,1) gdje je R₂-poluprečnik posude za uzorak a R₁-poluprečnik vretena i R₂-R₁=1-6 mm;

SR-shear rate (gradijent brzine) postignut na testu (SR= 0,93N gdje je N=rpm ili brzina rotacije vretena SC4-21)

Preciznost mjerenja je blizu ±2% ili najmanje ±5% srednje vrijednosti

⁵⁾ Tip piknometra: HUBBARD kapilarnog tipa u skladu sa ISO 3507; Tečnost za određivanje gustine: svježe prokuhana destilovana voda ili dejonizovana voda, ρH₂O_{25°C}=997,0 kg/m³

* metoda nije predmet akreditacije

c Nema zahtjeva. Vrijednosti dogovaraju proizvođač i klijent

Zaključak: Ispitivani uzorak odgovara specifikaciji iz standarda: BAS EN 13304:2010

Datum i vrijeme izdavanja izvještaja:

23.08.2015.god u 19:09 h

Izveštaj odobrio:

Dragana Gardić

Tehnički rukovodilac u smjeni

(Ime i prezime - funkcija)

DRAGANA GARDIĆ

(potpis)

