

Badania Envirox™ wg Europejskiej Normy dla oleju napędowego EN 590:2000

Sprzedaż Envirox™ prowadzi firma Oxonica Energy. Envirox™ jest katalizatorem oleju napędowego obniżającym zużycie paliwa 5 ~ 10% oraz obniżającym emisję zanieczyszczeń zarówno węglowodorów jak cząstek pyłowych w granicach do 14%.

Dodano Envirox™ w zalecanej dawce do referencyjnego oleju napędowego RF-73-A-93. Paliwo z dodatkiem Envirox™ zostało przebadane oddzielnie w odniesieniu do wymogów określonych w Europejskiej Normie dla oleju napędowego EN 590:2000 a otrzymane wyniki porównano z danymi dla paliwa referencyjnego.

Dodatek Envirox™ do oleju napędowego nie miało wpływu na właściwości paliwa. Zarówno paliwo referencyjne jak to z dodatkiem Envirox™ spełniały w całości wymogi normy EN 590:2000.

Główne parametry wymagane wg EN 590:2000	Envirox™ ^(MAX)		RF-73-A-93	Limit min	Limit max	Metoda badań
Liczba cetanowa	51,7	v	50,8	51,0	-	ASTM 613
Indeks cetanowy	51,6	V	-	46,0	-	ISO 4264
Gęstość w 15°C; kg m ⁻³	836	V	836	820	845	ISO 12185
Policykl. węglowodory aromat. % (mas.)	4,1	V	3,5	-	11	IP 391
Zawartość siarki, mg kg ⁻¹	(B)	V	-	-	350	ISO 8754
Punkt zapłonu, °C	70	V	70	55	-	ISO 2719
Pozostałość węgla, % (mas.)	< 0,10	V	< 0,10	-	0,20	ISO 10370
Zawartość popiołu, % (mas.)	< 0,001	V	< 0,003	-	0,01	ISO 6245
Zawartość wody, mg kg ⁻¹	39	V	49	-	200	ASTM D1744
Całkowite zanieczyszczenie, mg kg ⁻¹	1,4	V	-	-	24	IP 440
Korozja paska miedzi, test po 3 h w 50°C	1	v	1b	Klasa 1	Klasa 1	ISO 2160
Stabilność utleniania, g m ⁻²	10	V	6	-	25	ASTM D2274
Smarność; skoryg. średnica skazy zużycia (1.4) w 60°C, mikrony	233†	V	424	-	460	ISO 12156-1
Lepkość w 40°C, mm ² s ⁻¹	2,54	V	2,52	2,0	4,50	ISO 3104
Destylacja		v				ISO 3405
%(obj.) odzysk przy 250°C	38,8	V	40	-	< 65	
%(obj.) odzysk przy 350°C	97,2	V	97	85		
95% (obj.) odzysk przy, °C	341,9	V	335	-	360	
Temp. blok. zimnego filtra; kat. klimatyczna E, °C	-18	v	-18	-	-15	EN 116

(A) Badania wykonano na europejskim referencyjnym oleju napędowym RF-73-A-93 zawierającym Envirox™ w dawce zalecanej przez Intertek Caleb Brett Ltd (www.intertek-cb.com).

(B) Poziom zawartości siarki zależy od siarki w paliwie, ponieważ Envirox™ wnosi jedynie 0,02 ppm w rekomendowanej dawce.

Testy oznaczone jedną gwiazdką (*) były wykonane przez Saybolt UK Ltd.

Testy oznaczone dwoma gwiazdkami (**) były wykonane przez Petrochem Carless Ltd.

Test oznaczony † był wykonany przez Associated Octel Co. Ltd dla oleju napędowego zasiarzonego 15 ppm.

W sprawie dalszych informacji prosimy o kontakt:

Oxonica

7 Begbroke Science Park, Sandy Lane, Yarnton,
Kidlington, Oxfordshire OX5 1PF, United Kingdom

T +44 (0) 1865 856 728

F +44 (0) 1865 856 701

Oxonica

Rozwiązania komercyjne z nanotechnologii