

DESCRIPCIÓN

Las bases de polialfaolefina (PAO) se caracterizan por sus propiedades a bajas temperaturas (punto de fluidez y viscosidad), su baja volatilidad y su mayor estabilidad térmica. Sus altos índices de viscosidad se traducen en un mejor flujo a bajas temperaturas y un mayor espesor de película a altas temperaturas. Las bases de aceite PAO son especialmente adecuadas para aceites industriales que requieren una alta estabilidad en condiciones de funcionamiento extremas. Estos productos se utilizan con frecuencia junto con fluidos de menor viscosidad (PAO, aceites minerales) como potenciadores de viscosidad para obtener una amplia gama de aceites para engranajes industriales y de automoción ISO VG.

PROPIEDADES

PROPIEDADES BÁSICOS	VALOR TÍPICO	UNIDAD	METODO
GRAVEDAD ESPECIFICA (15.6°C)	0.850		ASTM D4052
APARIENCIA (-18°C)	CLARO Y BRILLANTE		VISUAL
COLOR	< 0.5		ASTM D1500
VISCOSIDAD CINEMÁTICA @100°C	39.0	mm ² /s	ASTM D445
VISCOSIDAD CINEMÁTICA @40°C	396	mm ² /s	ASTM D445
VISCOSIDAD CINEMÁTICA @0°C	4840	mm ² /s	ASTM D445
VISCOSIDAD CINEMÁTICA @-20°C	40500	mm ² /s	ASTM D445
ÍNDICE DE VISCOSIDAD	147		ASTM D2270
PUNTO DE FLUIDEZ	-36	°C	ASTM D5950/D97
PUNTO DE INFLAMACIÓN, COC	281	°C	ASTM D92
AGUA	< 50	ppm	ASTM D6304
ÍNDICE DE REFRACCIÓN (25°C)	1.4680		ASTM D1218
ÍNDICE DE ACIDEZ TOTAL	< 0.10	mg KOH/g	ASTM D974 (mod)
FLUJO	VALOR TÍPICO	UNIDAD	METODO
VISCOSIDAD DE BROOKFIELD @-26°C	102000	cP	ASTM D2983
TENSIÓN SUPERFICIAL @24°C	31.5	dina/cm	ASTM D1331A

ROX BIOENERGY INVESTMENT

RUC 155726864-2-2022

Avenida Samuel Lewis y Calle 56 Este, PDC Tower, Oficina 14-D, - Ciudad de Panamá

+1 (954) 654-6128+1 (954) 654-6128

rox@rocbioenergy.com

INFORMACIÓN TÉRMICA	VALOR TÍPICO	UNIDAD	METODO
FACTOR DE CORRECCIÓN DE DENSIDAD	6.05E-4	(g/cm ³)/°C	ASTM D1250
PUNTO DE FUEGO, COC	318	°C	ASTM D92
PÉRDIDA DE EVAPORACIÓN @150°C, 22.0 hr	0.4	%wt	ASTM D972
PÉRDIDA DE EVAPORACIÓN @205°C, 6.5 hr	2.5	%wt	ASTM D972 (mod)
PRESIÓN DE VAPOR @200°C	0.9	mm Hg	ASTM D2879
RENDIMIENTO	VALOR TÍPICO	UNIDAD	METODO
CONSTANTE DIELECTRICA @25°C	2.15		ASTM D924
RIGIDEZ DIELECTRICA	38.9	kV	ASTM D877
SOLUBILIDAD	VALOR TÍPICO	UNIDAD	METODO
PUNTO DE ANILINA	159.6	°C	ASTM D611

ROX BIOENERGY INVESTMENT

RUC 155726864-2-2022

Avenida Samuel Lewis y Calle 56 Este, PDC Tower, Oficina 14-D, - Ciudad de Panamá

+1 (954) 654-6128+1 (954) 654-6128

rox@rocbioenergy.com