VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Diésel CI-4 SAE 50

Aplicación

Motores diésel de alta velocidad, de aspiración natural o sobrealimentados, bajo condiciones severas de uso, en el sector transporte y en el sector industrial (servicio estacionario).

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	16,3	<21,9
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Número de basicidad total (TBN)	COVENIN 2426 · ASTM D 2896	mg KOH/g	9	11

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Diésel CI-4 15W-40

Aplicación

Motores diésel de alta velocidad, de aspiración natural o sobrealimentados, bajo condiciones severas de uso, en el sector transporte y en el sector industrial (servicio estacionario).

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	12,5	<16,3
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Número de basicidad total (TBN)	COVENIN 2426 · ASTM D 2896	mg KOH/g	9	11

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Lubricante SL 15W-40

Aplicación

Motores a gasolina que requieran un lubricante con nivel de calidad API SL; puede usarse en motores que requieran niveles inferiores (API SJ, SG, SF).

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	12,5	<16,3
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Número de basicidad total (TBN)	COVENIN 2426 · ASTM D 2896	mg KOH/g	5	7

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Lubricante SL 20W-50

Aplicación

Motores a gasolina que requieran un lubricante con nivel de calidad API SL o inferiores, incluso en condiciones severas de uso.

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	16,3	<21,9
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Número de basicidad total (TBN)	COVENIN 2426 · ASTM D 2896	mg KOH/g	5	7

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Lubricante SN 15W-40 Semisintético

Aplicación

Motores a gasolina que requieran un lubricante con nivel de calidad API SN; puede usarse en motores que requieran niveles inferiores (API SL, SJ, SG).

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	12,5	<16,3
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Número de basicidad total (TBN)	COVENIN 2426 · ASTM D 2896	mg KOH/g	5	7

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Hidráulico AW 68

Aplicación

Sistemas hidráulicos que operan en condiciones moderadas a severas, con altas presiones, cargas y temperaturas, y que requieran protección antidesgaste (AW).

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 40 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	61,2	74,8
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–15
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Formación de espuma, sec. I, II, III	COVENIN 1389	ml/ml		150/10
Corrosión al cobre	COVENIN 872 · ASTM D 130	adm.		1a

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite de Transmisión EP 80W-90 · API GL-5

Aplicación

Engranajes hipoidales de diferenciales de vehículos, cajas de cambio manuales y dirección mecánica; engranajes industriales sometidos a alta presión.

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	13,5	<24,0
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Viscosidad Brookfield a –26 °C	COVENIN 2775 · ASTM D 2983	mPa·s		150.000
Corrosión al cobre	COVENIN 872 · ASTM D 130	adm.		1b

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite de Transmisión EP 85W-140 · API GL-5

Aplicación

Engranajes hipoidales de diferenciales de vehículos, cajas de cambio manuales y dirección mecánica; engranajes industriales sometidos a alta presión.

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	24,0	<41,0
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–9
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Viscosidad Brookfield a –26 °C	COVENIN 2775 · ASTM D 2983	mPa·s		150.000
Corrosión al cobre	COVENIN 872 · ASTM D 130	adm.		1b

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Fluido para Transmisión Automática ATF DIII

Aplicación

Transmisiones automáticas donde se especifique un fluido Dexron III (satisface la especificación Dexron® IIIG); también como fluido de dirección hidráulica automotriz y en sistemas hidráulicos industriales.

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	6,8	
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	177	
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–30
Color ASTM	COVENIN 890 · ASTM D 1500	Adim.	6	8
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Diésel Marino SAE 40 · TBN 15

Aplicación

Motores diésel de alta velocidad, de aspiración natural o sobrealimentados, en el sector marino y en el sector industrial (servicio estacionario). Por su nivel API SL, también aplica a flotas mixtas con motores a gasolina.

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 100 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt	12,5	<16,3
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–12
Punto de inflamación COC	COVENIN 372 · ASTM D 92	°C	200	
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Número de basicidad total (TBN)	COVENIN 2426 · ASTM D 2896	mg KOH/g	14	16

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.

VANGUARD
LUBRICANTS GROUP, C.A.

FICHA TÉCNICA

Aceite Dieléctrico HyVolt II

Aplicación

Fabricación y mantenimiento de transformadores eléctricos y proyectos de subestaciones y centrales eléctricas. Cumple las normas ASTM e IEC aplicables a aceites dieléctricos.

Especificaciones

Propiedad	Método	Unidad	Mín.	Máx.
Viscosidad cinemática a 40 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt		12
Viscosidad cinemática a –30 °C	COVENIN 424 · ASTM D 445	cSt		1.800
Punto de fluidez	COVENIN 877 · ASTM D 97	°C		–40
Punto de inflamación PMCC	COVENIN 425 · ASTM D 93	°C	135	
Contenido de agua	IEC 60814	ppm		30
Densidad a 15,6 °C	COVENIN 1143 · ASTM D 1298	g/ml	Reportar	
Tensión interfacial	ASTM D 971	mN/m	40	
Rigidez dieléctrica, sin tratar	IEC 60156	kV	30	
Rigidez dieléctrica, tratado	IEC 60156	kV	70	

Valores de especificación del fabricante del producto. Hoja informativa distribuida por VANGUARD LUBRICANTS GROUP, C.A.; para aplicaciones críticas, confirme la especificación vigente con nuestro equipo técnico.