

Certificado de Análisis

Fábrica de Lubricantes Cartagena

Laboratorio Control de Calidad - Zona Industrial de Mamonal, Km-11

18/JUL/2022

Producto: MOBIL SUPER 4T MX 15W-50

Lote Mezclado	17756	Cantidad/Empaque	Litro
No. Orden de Trabajo	LLENADORA UN	Fecha de Manufactura	15/JUL/2022
No. Orden de Compra		Código de Limpieza	
Lote Empacado	E1775601	No. Referencia	
Código/No.Producto	201515203060	Unidad No.	

Descripción de Pruebas	Método	Resultados
Densidad @ 15.6 C, kg/m3	ASTM D4052	869.3
Color ASTM	ASTM D6045	L2.5
Viscosidad cinemática a 100°C, mm2/s	ASTM D445	17.3
Boro, %peso	ASTM D5185	0.017
Calcio, %peso	ASTM D4951	0.105
Magnesio, %peso	ASTM D4951	0.054
Fósforo, %peso	ASTM D4951	0.083
Zinc, %peso	ASTM D4951	0.092
Molybdenum, mass%	ASTM D5185	0.004
Punto de fluidez, °C	ASTM D5949	-30
Gravedad API	ASTM D4052	31.1
Viscosidad aparente por CCS a -20°C, mPa.s	ASTM D5293	6259
Espectro Infrarrojo	AMS 1440	MATCH
Olor	AMS 1695	PASS
Apariencia	AMS 1738	C & B
Espuma, Sec II, Tendencia (no opción A), mL	ASTM D892	0

Este material cumple con las especificaciones de venta establecidas para este producto y ha sido producido en una planta de lubricantes que está certificada bajo el Sistema de Administración de Integridad del Producto (3PIM) y cumple con los requerimientos globales de ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 e ISO 45001-2018. Los resultados de las pruebas de este certificado, representan las más recientes inspecciones realizadas a este producto para las características establecidas y pueden estar basadas en pruebas realizadas para la certificación de tanques, datos de manufactura, pruebas periódicas y / o la más reciente reposición de producto.

Karoll Romero
Jefe Laboratorio Control de Calidad
Organización Terpel S.A
Tel: +57 3173803077

Este documento es generado electrónicamente por lo que no es requerido una firma física que lo valide.

Las pruebas fueron determinadas de acuerdo a los Métodos de Prueba Estándar ASTM, mismas que son verificadas rutinariamente para cumplir con las últimas versiones publicadas. Cambios mínimos pueden ser efectuados en donde los mismos no tienen impacto material en los resultados de la prueba y son necesarios por razones tales como seguridad, estándares ambientales y efectividad del método.

Certificado de Análisis

Fábrica de Lubricantes Cartagena

Laboratorio Control de Calidad - Zona Industrial de Mamonal, Km-11

18/JUL/2022

Producto: MOBIL SUPER 4T MX 15W-50

Lote Mezclado	17756	Cantidad/Empaque	Litro
No. Orden de Trabajo	LLENADORA UN	Fecha de Manufactura	15/JUL/2022
No. Orden de Compra		Código de Limpieza	
Lote Empacado	E1775601	No. Referencia	
Código/No.Producto	201515203060	Unidad No.	

Descripción de Pruebas	Método	Resultados
Espuma, Sec II, Estabil. (no opción A), mL	ASTM D892	0

Este material cumple con las especificaciones de venta establecidas para este producto y ha sido producido en una planta de lubricantes que está certificada bajo el Sistema de Administración de Integridad del Producto (3PIM) y cumple con los requerimientos globales de ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 e ISO 45001-2018. Los resultados de las pruebas de este certificado, representan las más recientes inspecciones realizadas a este producto para las características establecidas y pueden estar basadas en pruebas realizadas para la certificación de tanques, datos de manufactura, pruebas periódicas y / o la más reciente reposición de producto.

Karoll Romero
Jefe Laboratorio Control de Calidad
Organización Terpel S.A
Tel: +57 3173803077

Este documento es generado electrónicamente por lo que no es requerido una firma física que lo valide.

Las pruebas fueron determinadas de acuerdo a los Métodos de Prueba Estándar ASTM, mismas que son verificadas rutinariamente para cumplir con las últimas versiones publicadas. Cambios mínimos pueden ser efectuados en donde los mismos no tienen impacto material en los resultados de la prueba y son necesarios por razones tales como seguridad, estándares ambientales y efectividad del método.