



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Especialidades

Líquido para Frenos Hidráulicos LF3 (DOT 3)

DESCRIPCIÓN

El Líquido para Frenos Hidráulicos LF3 (DOT 3) es un fluido elaborado a base de glicoles y aditivos inhibidores de la corrosión y herrumbre que protegen los metales y materiales presentes en el sistema de frenos de disco y/o de tambor.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Protege de manera eficiente las partes del sistema de frenos contra la herrumbre, el desgaste y la corrosión, asegurando una buena respuesta de frenado.
- Alta resistencia a la temperatura evitando la formación de bolsas de aire.
- Por su avanzada tecnología ofrece alta compatibilidad con los sellos y gomas del sistema, alargando la vida útil de los componentes.
- Es compatible con todos los líquidos para frenos LF3 o DOT 3.

APLICACIONES

Fluido para vehículos con frenos hidráulicos de disco y/o tambor, con Sistema ABS (Antilock Braking System) o sin él, dónde se requiere un fluido que satisfaga las especificaciones LF3, DOT 3.

Recomendado también para sistemas de embrague hidráulico.

ESPECIFICACIONES

El Líquido para Frenos Hidráulicos LF3 satisface ampliamente la Norma Oficial Mexicana NOM-113-SCFI-1995, siendo certificado ante la Asociación de Normalización y Certificación A. C. (ANCE), quien es el único organismo en México encargado de avalar la certificación de este tipo de productos.



RECOMENDACIONES

Evite el contacto del líquido con la piel, en caso de tenerlo lavar con abundante agua y jabón.

Conserve el recipiente del producto limpio, bajo sombra y bien tapado para evitar su contaminación.

Extreme precauciones para no derramar líquido de frenos sobre la pintura del automóvil, ya que puede ocasionar que se manche, dañe o decolore.

NO CONTAMINE. No tire el líquido para frenos nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del producto de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.

Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Apariencia a temperatura ambiente	Visual	Amarillo claro
Densidad a 20°C, g/cm ³	1298	1.0605
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	NOM 9.3	1.955
Temperatura de Ebullición a Reflujo Equilibrado, °C	1120	253
Valor de pH, Solución 1:1 (Etanol/Agua Destilada 80:20)	NOM 9.4	9.30

Los equipos y métodos de prueba utilizados para las determinaciones son conforme a lo establecido en la

Norma Oficial Mexicana NOM-113-SCFI-1995, publicada en el Diario Oficial el 28 de enero de 1998.

ABS – Antilock Braking System. / FMVSS – Federal Motor Vehicle Safety Standard

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.

Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Especialidades

Líquido para Frenos Hidráulicos LF 4 (DOT 4)

DESCRIPCIÓN

El Líquido para Frenos Hidráulicos LF4 (DOT 4) es un fluido elaborado a base de glicoles y aditivos inhibidores de la corrosión y herrumbre que protegen los metales y materiales presentes en el sistema de frenos de disco y/o de tambor.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Protege de manera eficiente las partes del sistema de frenos contra la herrumbre, el desgaste y la corrosión, asegurando una buena respuesta de frenado.
- Elevada resistencia a la temperatura evitando la formación de bolsas de aire.
- Por su avanzada tecnología ofrece alta compatibilidad con los sellos y gomas del sistema, alargando la vida útil de los componentes.
- Es compatible con todos los líquidos para frenos LF4 o DOT 4.

APLICACIONES

Fluido para vehículos con frenos hidráulicos de disco y/o tambor, con Sistema ABS (Antilock Braking System) o sin él, dónde se requiere un fluido que satisfaga las especificaciones LF4, DOT 4.

Recomendado también para sistemas de embrague hidráulico.

ESPECIFICACIONES

El Líquido para Frenos Hidráulicos LF4 satisface ampliamente la Norma Oficial Mexicana NOM-113-SCFI-1995, siendo certificado ante la Asociación de Normalización y Certificación A. C. (ANCE) quien es el único organismo en México encargado de avalar la certificación de este tipo de productos.



RECOMENDACIONES

Evite el contacto del líquido con la piel, en caso de tenerlo lavar la piel con abundante agua y jabón.

Conserve el recipiente del producto limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.

Extreme precauciones para no derramar líquido de frenos sobre la pintura del automóvil, ya que puede ocasionar que se manche, dañe o decolore.

NO CONTAMINE. No tire el líquido para frenos nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del producto de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.

Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Apariencia a temperatura ambiente	Visual	Amarillo claro
Densidad a 20°C, g/cm ³	1298	1.0665
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	NOM 9.3	1.904
Temperatura de Ebullición a Reflujo Equilibrado, °C	1120	248
Valor de pH, Solución 1:1 (Etanol/Agua Destilada 80:20)	NOM 9.4	8.98

Los equipos y métodos de prueba utilizados para las determinaciones son conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-113-SCFI-1995, publicada en el Diario Oficial el 28 de enero de 1998.
ABS – Antilock Braking System. / FMVSS – Federal Motor Vehicle Safety Standard

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio.
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.