



# 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 <sup>3</sup>	1298	1.0605
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /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.