



# GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT 4 / GUARD BRAKE FLUID D

## Descrição

O DOT-4 é um produto especial à base de polietileno glicol desenvolvido pela Repsol para os serviços exigentes e altas prestações. Recomendado para os veículos de alta gama e em todos os tipos de sistemas de travagem que exijam um produto com este nível de qualidade. Não deve ser misturado com líquidos de travões com um nível de qualidade diferente, nem com produtos já usados, devendo-se mudar por completo o líquido de todo o sistema.

## Qualidades

- Alto ponto de ebulição: superior a 260° C.
- Evita a formação de espumas.
- Alta estabilidade perante a presença de humidade no circuito devido ao seu alto ponto de ebulição húmido.
- Grande estabilidade térmica.
- Compatível com juntas e vedantes, evitando riscos de perdas de fluido.
- Contem inibidores que evitam a corrosão dos componentes metálicos do circuito.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- FMVSS: 116-DOT 4
- ISO: 4925
- UNE: 26-109-88
- INTA: 1571-13-D
- SAE: J-1703

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Aspecto	-	Visual	Líquido amarelado
Conteúdo em água	ppm	Karl-Fisher	<2.000
Densidade a 20 °C	g/cm3	ASTM D1298	1,04
Viscosidade a -40 °C	cSt	ASTM D445	<1.500
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	>1,5
Ponto de ebulição	°C	ASTM D1120	260
Ponto de ebulição húmido	°C	SAE J 1704	160
Valor pH	-	ASTM D1287	7 – 11,5
Sedimentação (144h, -40 °C)	-	FMVSS 116-DOT 4	Nulo

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.