



FICHA TÉCNICA

FLUIDO PARA FREIO - DOT4

Fluido para freios e embreagens DOT-4. Sua formulação foi desenvolvida para sistema hidráulico de freios e embreagens de automóveis, caminhões, ônibus, pick-ups e tratores. Possui Ponto de Ebulição acima de 230°C.

COMPOSIÇÃO

•Essencialmente Mistura de glicóis e bases especiais inibidoras de oxidação e corrosão.

CÓDIGO DO PRODUTO

•MF045

EMBALAGEM

•Caixas com 24 frascos de 500ml
 Caixas com 40 frascos de 200ml
 lbc de 1000 litros

ESPECIFICAÇÃO

•Atende os requisitos da Portaria INMETRO 456/2021.
 •Segue especificações NBR9292 Tipo4, SAE J1704-FMVSS nº 116-DOT-4
 •Produto com Registro no Inmetro: nº 007351/2017

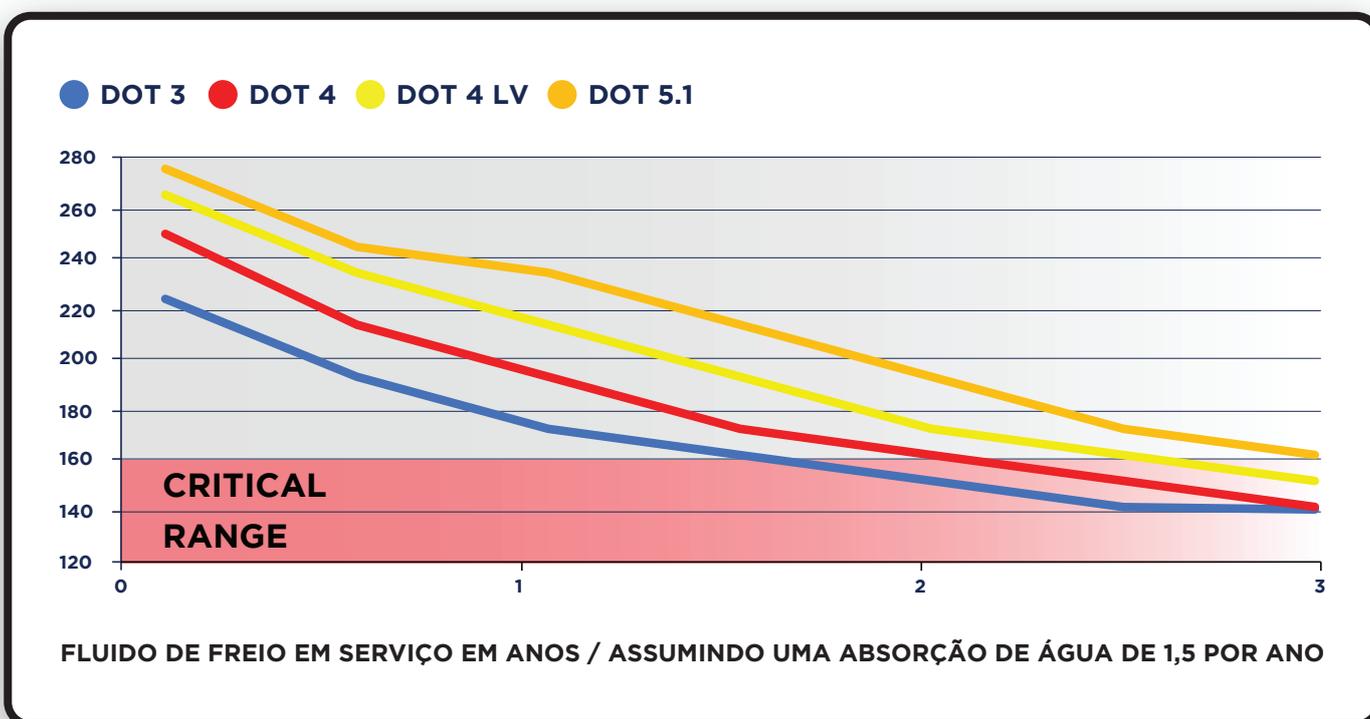
TEMPO DE TROCA SUGERIDO

•Substituir o líquido do veículo conforme manual do fabricante, na ausência dessa recomendação trocar a cada 12 meses ou a cada 10.000Km. LIQUIDO HIGROSCÓPICO

APLICAÇÃO: FREIOS/EMBREAGENS LINHA LEVE E PESADA

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS		
TEST	REQUIREMENTS	RESULTS
ORIGINAL EQUILIBRIUM REFLUX BOILING POINT	MIN. 230°C (446°F)	269°C (516°F)
WET EQUILIBRIUM REFLUX BOILING POINT	MIN. 155°C (311°F)	181°C (358°F)
VISCOSITY -40°C (-40°F)	MAX. 1800 MM ² /S.	940 MM ² /S.
VISCOSITY 100°C/212°F	MIN. 1.5 MM ² /S.	2.2 MM ² /S.
PH	7-11.5	7.8
EVAPORATION	< 80%	28,49%
HIGH TEMPERATURE STABILITY BOILING POINT	MAX. 3°C (5.4°F) + 0.05/1°F THAT ORIGINAL	-2°C (4°F)
MOISTURE	< 0,20% >	0,17%
CORROSION 120 ± 2 HOURS 100°C (TINNED IRON)	MAX. 0.2	0.04
CORROSION 120 ± 2 HOURS 100°C (STEEL)	MAX. 0.2	0.02
CORROSION 120 ± 2 HOURS 100°C (ALUMINUM)	MAX. 0.1	0.04
CORROSION 120 ± 2 HOURS 100°C (CAST IRON)	MAX. 0.2	0.04
CORROSION 120 ± 2 HOURS 100°C (BRASS)	MAX. 0.4	0.24
CORROSION 120 ± 2 HOURS 100°C (COPPER)	MAX. 0.4	0.13
SEDIMENTATION	MAX. 0.10%	NONE
DISINTEGRATION OF RUBBER CUP AS EVIDENCED BY STICKINESS, BLISTERS OR SLOUGHING	NONE	NONE
DECREASE IN HARDNESS OF RUBBER CUPS	MAX. -15 IRHD	-3 IRHD
INCREASE IN BASE DIAMETER OF RUBBER CUP	MAX. 1.4 MM. (0.055 IN.)	0.02 MM.(0.001 IN.)
STRATIFICATION OR SEDIMENTATION, SLUDGING OR CRYSTALLIZATION	NONE	NONE
TIME FOR AIR BUBBLE TO TRAVEL TO TOP	MAX. 10 SECONDS	3 SECONDS

TEST	REQUIREMENTS	RESULTS
EFFECT ON CUPS		
70 HOURS 70°C (158°F)		
HARDNESS INCREASE	NONE	NONE
HARDNESS DECREASE	MAX. -10 IRHD	-4 IRHD
BASE DIAMETER INCREASE	0.15 MM. (0.006 IN.) TO 1.40 MM. (0.055 IN.)	0.48 MM. (0.019 IN.)
70 HOURS 120°C (248°F)		
HARDNESS INCREASE	NONE	NONE
HARDNESS DECREASE	MAX. -15 IRHD	-4 IRHD
BASE DIAMETER INCREASE	0.15 MM. (0.006 IN.) TO 1.40 MM. (0.055 IN.)	0.71 MM. (0.028 IN.)
COLOR	COLORLESS TO RED	RED



MOTORFIX FLUÍDO PARA FREIOS DOT 4

Este produto utilizado conforme recomendações e para aplicação ao qual está previsto, não apresenta risco particular. Uma ficha apresentando dados de segurança, em conformidade com a legislação em vigor, encontra-se a disposição junto do seu representante comercial local.

ELABORAÇÃO	ANÁLISE/APROVAÇÃO	REVISÃO	DATA
VITOR FREIRE	ROGÉRIO FRAGATA	03	16/10/2023



motorfixbrasil 
www.motorfix.com.br 
Confira nossas redes!

