



Revisão:001
06/08/2021

NATTO 4T WAY

Descrição

NATTO 4T WAY É um óleo lubrificante multiviscoso mineral de alta performance para motocicletas 4 Tempos. Especialmente desenvolvido para todos os tipos de motocicletas que necessitam de um lubrificante com essas características.

Benefícios

NATTO 4T WAY Combina óleos minerais Premium altamente refinados e um avançado pacote de aditivos que proporciona potencia extra ao motor; reforçando a limpeza dos pistões e prevenindo à formação de depósitos, espuma e verniz, além de garantir maior proteção contra o desgaste e corrosão. Sua fórmula permite também a proteção do conjunto: **engrenagens de transmissão e embreagem.**

Indicação

NATTO 4T WAY É indicado para todos os tipos de motocicletas 4 tempos movidas à **Gasolina e Flex.** Consulte sempre seu manual do fabricante para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações adequadas para sua motocicleta. Também atende as especificações anteriores da **API: SJ, SH, SG na viscosidade SAE 20W-50.**

Especificações Técnicas

Grau SAE, J300	Método	20W-50
Cor	ASTM D 1500	2,5
Aspecto	Visual	Límpido
Densidade a 20°C, g/cm ³	ASTM D 1298	0,8790
Viscosidade a 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	160,10
Viscosidade a 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	19,10
Viscosidade CCS a -15°C, mPa-S	ASTM D 5293	9500
Viscosidade HTHS a 150°C, cP	ASTM D 4683	4,1
Volatilidade Noack 1h a 250°C, %p	ASTM D 5800	15
Cisalhamento bomba Bosch, visc. 100°C pós 30 Ciclos	ASTM D 7109	17,50
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D 130	1a
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	135
Ponto de fulgor, °C	ASTM D 92	230
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-24
TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	5,90
Cinzas Sulfatadas, %	ASTM D 874	0,88
Espuma (tendência / Estabilidade)		
Sequência, I	ASTM D 892	10/0
Sequência, II	ASTM D 892	50/0
Sequência, III	ASTM D 892	10/0



Revisão:001
06/08/2021

NATTO 4T WAY

Aprovações / homologações

Perfil de desempenho		
API SL	✓	✓
JASO T 903:2016 MA 2	✓	✓

Manuseio

Favor referir-se à folha de segurança do material em questão para informações sobre precauções de manuseio e mistura, bem como temperaturas máximas recomendadas.

- Possui baixa propensão à toxicidade e irritação. Quando manuseado a temperatura MÁXIMA de 90°C (194°F) deve ser observado em relação à armazenagem, descarregamento e mistura. Entretanto, é fortemente recomendado que a temperatura em longo prazo não exceda os 70°C (158°F).
- Deve ser tomado certo cuidado em não aquecer óleos que contenham pacotes com detergentes acima de 80°C/176°F.
- Para outras informações complementares, por favor, consulte o MSDS (Material Safety Data Sheet).

Fornecimento

Produto	Embalagens			
NATTO 4T WAY	Caixas (12x1L)	Tambor (200L)	Contêiner (1000L)	Granel
	Disponível	Disponível		