



Revisão:001
06/08/2021

NATTO SUPER MX

Descrição

NATTO SUPER MX É uma linha de óleo lubrificante multiviscoso constituída por bases minerais de alto desempenho. Especialmente desenvolvido para todos os tipos de veículos, nacional e/ou importado que necessitem de um lubrificante com essas características.

Benefícios

NATTO SUPER MX Elaborado a partir de óleos minerais Premium altamente refinados em conjunto com um avançado pacote de aditivos, que promove potencia extra ao motor, reforçando a limpeza dos pistões, anéis, além de prevenir à formação de depósitos, espuma e verniz garantindo maior proteção contra o desgaste e corrosão.

Indicações

NATTO SUPER MX É indicado para todos os motores de veículos movidos à **Gasolina, Etanol, Flex e GNV** nacionais e importados. Consulte sempre seu manual do fabricante para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações adequadas para seu veículo e/ou equipamento.

Especificações Técnicas

Grau SAE, J300	Método	15W-50	20W-50	25W-60
Cor	ASTM D 1500	2,0	2,5	3,5
Aspecto	Visual	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade a 20°C, g/cm³	ASTM D 1298	0,8750	0,8820	0,8850
Viscosidade a 40°C, mm²/s	ASTM D 445	155,10	180,50	258,10
Viscosidade a 100°C, mm²/s	ASTM D 445	18,60	20,10	24,10
Viscosidade CCS a -10°C, mPa-S	ASTM D 5293	-	-	13000
Viscosidade CCS a -15°C, mPa-S	ASTM D 5293	-	9500	-
Viscosidade CCS a -20°C, mPa-S	ASTM D 5293	7000	-	-
Viscosidade HTHS a 150°C, cP	ASTM D 4683	3,9	4,0	4,1
Volatilidade Noack 1h a 250°C, %p	ASTM D 5800	15	15	15
Cisalhamento bomba Bosch, visc. 100°C pós 30 Ciclos	ASTM D 7109	17,20	17,90	22,40
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D 130	1a	1a	1a
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	135	129	117
Ponto de fulgor, °C	ASTM D 92	228	230	238
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-21	-15	-15
TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	5,90	5,90	5,90
Cinzas Sulfatadas, %	ASTM D 874	0,90	0,90	0,90
Espuma (tendência / Estabilidade)				
Sequência, I	ASTM D 892	10/0	10/0	10/0
Sequência, II	ASTM D 892	50/0	50/0	50/0
Sequência, III	ASTM D 892	10/0	10/0	10/0

*As Análises Laboratoriais representam os valores típicos na produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas, consulte nossa assistência técnica.

PRODUZIDO POR ENERGIS E AGROQUÍMICA LTDA
DETENTOR/DISTRIBUIDOR: SIGABEM DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES LTDA

WWW.NATTOLUBRIFICANTES.COM.BR





Revisão:001
06/08/2021

NATTO SUPER MX

Aprovações / homologações

Perfil de desempenho			
Atende à seguinte classificação de serviço API.			
API SL	15W-50	20W-50	25W-60
		✓	

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 SUPER MX	Caixas (12x1L)	Tambor (200L)	Contêiner (1000L)	Granel
	Disponível	Disponível		