



DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA

Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411 – São Caetano

CEP 95095-020 – CAXIAS DO SUL – RS

CNPJ: 51.560.442/0001-23 –

IE: 029/0716543

FONE: 54 3220 – 1700

E-MAIL: licita@superfiltros.cx.com.br

RECURSO

Pregão Eletrônico N° 90145/2025 (SRP) (Lei 14.133/2021)

UASG 158125 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE

DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 51.560.442/0001-23, sediada na Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411, B. São Caetano, Caxias do Sul/RS, por intermédio de seu sócio administrador, DANIEL FRANCISCO PRIMIEIRI, CPF nº 929.325.170-15, por seu representante legal infra-assinado, vem, com fulcro no art. 165 da Lei nº 14.133/2021, em tempo hábil, à presença de Vossa Excelência a fim de INTERPOR

RECURSO

O edital em questão exige para o item 121:

*Lubrificante ong-68 (lubrificante para o barramento máquina cnc) – óleo mineral parafínico, refinado por solvente, contendo aditivos de oleosidade, antioxidante, anti ferruginoso, anticorrosivo, antiespumante, adesividade leve e extrema pressão (anticorrosivo). Viscosidade iso vg 68 cst a 40° c. O produto deve possuir prazo de validade vigente de no mínimo de 5 anos após a entrega do mesmo. **Galão 20L***

Em consulta a literatura através da IA temos:

Óleo para barramento deve atender à norma **DIN 51502**, especificamente a classificação **CGLP**, para garantir que seja adequado para a lubrificação de guias e barramentos de máquinas. Essa norma garante que o óleo possui aditivos específicos para reduzir o atrito e o desgaste, além de propriedades adesivas e anti-corrosivas.

- **Classificação CGLP:** A letra "C" indica que é um lubrificante mineral, "G" que é para guias e barramentos, "L" que possui um aditivo para aumentar a adesividade e "P" que possui inibidor de espuma.
- **Vantagens de usar o óleo com a norma:** O uso do óleo correto garante a redução do desgaste nas peças, prolonga a vida útil do equipamento e diminui o consumo de óleo.
- **Aplicações:** Além de guias e barramentos de máquinas operatrizes, óleos com essa classificação também são usados em correntes, esteiras transportadoras e mancais de deslizamento.

Ao observarmos o produto cotado pela licitante **LUBRE MAIS COMERCIO E SERVICOS DE**



DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA

Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411 – São Caetano

CEP 95095-020 – CAXIAS DO SUL – RS

CNPJ: 51.560.442/0001-23 –

IE: 029/0716543

FONE: 54 3220 – 1700

E-MAIL: licita@superfiltroscx.com.br

LUBRIFICANTES LTDA, no caso o GT Oil LH ISO VG 68, verificamos (conferindo o boletim técnico anexo) que o mesmo não atende essas normas. O licitante cotou o óleo hidráulico 68 hl utilizado para máquinas de baixa pressão. Portanto o produto não atende ao solicitado no edital.

A subscrevente cotou o produto conforme solicitado. Boletim técnico anexo)

Não bastasse isso, em consulta aos Boletins de Monitoramento dos Lubrificantes de 2022, 2023, 2024 e 2025 junto ao link <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins-anp/boletins/boletim-de-monitoramento-de-lubrificantes> observamos com recorrência os produtos da marca **GT OIL** com problemas de qualidade nos testes da ANP – Agência Nacional do Petróleo – agência reguladora, autoridade máxima no segmento de lubrificantes no país.

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes | CPT/SBQ – ANP | 2025

5. APÊNDICES

5.1 LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP - POR REGISTRO

MARCA COMERCIAL	DETENTOR	CNPJ DETENTOR	REGISTRO	GRAU SAE	NÍVEL DE DESEMPENHO	LOTE	CONCLUSÃO
INCOL SUPER SL	INCOL-LUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	04338434000157	7663	20W50	SL	7663 5017	Estabilidade ao cisalhamento fora de especificação.
SPEEDY CAR SL	LUMAX INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ÓLEO LUBRIFICANTE EIRELI	30697739000165	11451	20W50	SL	10821	Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação. Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação.
INCOL SUPER SL	GTOIL DO BRASIL LTDA	25080233000172	17034	15W40	CI-4	2361024020	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação.

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes | CPT/SBQ – ANP | 2025

DRAGON EXCELLENCE ONE	JSL PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA	28213513000108	20754	20W50	SL	10342	Aditivação fora de especificação. Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação. Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação
DRAGON EXCELLENCE ONE	JSL PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA	28213513000108	20754	20W50	SL	10242	Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação. Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação
ATRON MOTOR OIL	ATRON INDUSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	37919964000148	20759	20W50	SL	24/10136	Aditivação fora de especificação
DRAGON EVOLUTION CLEAN 5W30 SN	JSL PRODUTOS AUTOMOTIVOS LTDA	28213513000108	20819	5W30	SN	10239	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
MAXON OIL RHINO PREMIUM	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00616970000116	21113	15W40	CH-4	23116053	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
MAXON OIL RHINO PREMIUM	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.	00616970000116	21113	15W40	CH-4	23030139	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
HEXX ULTRA 4T	F. R. MIRANDA ENVASILHAGEM E COMÉRCIO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS EM GERAL LTDA	06017661000106	21410	20W50	SL	20242301054/383	Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação
GT OIL HIGH TEC SN	GTOIL DO BRASIL LTDA	25080233000172	21551	5W30	SN	2303012074	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
HEXX ULTRA 4T	F. R. MIRANDA ENVASILHAGEM E COMÉRCIO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS EM GERAL LTDA	06017661000106	21410	20W50	SL	20242301054/383	Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação
GT OIL HIGH TEC SN	GTOIL DO BRASIL LTDA	25080233000172	21551	5W30	SN	2303012074	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação



DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA

Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411 – São Caetano

CEP 95095-020 – CAXIAS DO SUL – RS

CNPJ: 51.560.442/0001-23 –

IE: 029/0716543

FONE: 54 3220 – 1700

E-MAIL: licita@superfiltros.com.br

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes | CPT/BBQ – ANP | 2024

5. APÊNDICES

5.1 LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP - POR REGISTRO

LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NÁVIO - FURACÃO								
REGISTRO	MARCA COMERCIAL	CNPJ DETENTOR	GRAU SAE	NÍVEL DE DESEMPENHO	LOTE	CONCLUSÃO		
8888	SUPER RHP	07.830.331/0001-06	15W40	SL	50300	Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação		
9074	GET OIL SUPERIOR	03.122.996/0001-04	20W50	SL	003/2022	Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação		
9716	VORAX PREMIUM	03.805.416/0001-75	15W40	SL	LUB137/23	Estabilidade ao cisalhamento fora de especificação		
10323	FALUB ALTA QUILOMETRAGEM	00.384.068/0001-11	25W60	SL	23/8564	Ponto de fulgor fora de especificação, Perda por evaporação (Noack) fora de especificação, Presença de óleo básico ou aditivo não definida (infra vermelho)		
16361	MAXON OIL ULTRA	00.616.970/0001-16	5W30	SM	23030201	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação		
16582	MAXI 1 MILHAS	04.521.158/0001-68	20W50	SL	35489	Estabilidade ao cisalhamento fora de especificação		
17034	GT OIL MULTI TURBO	25.080.233/0001-72	15W40	CI-4	2261024011	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação		
17682	GT OIL MAGNUS PLUS	25.080.233/0001-72	5W30	SM	2079012002	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação		
21551	GT OIL HIGH TEC SN	25.080.233/0001-72	5W30	SN	2303012048	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação		
GT OIL CÂMBIO	25.080.233/0001-72	3323	90	API GL-4	2004024034	Aditivação fora de especificação	10515776000106	São Geraldo do Baixo

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes | CPT/BBQ – ANP | 2022

5. APÊNDICES

5.1 LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP - POR REGISTRO

REGISTRO	MARCA COMERCIAL	DETENTOR	CNPJ DETENTOR	GRAU SAE	ND	LOTE	RESULTADO	LOCAL DA COLETA	UF	DATA DE FABRICAÇÃO
16837	FORT OIL EXTRA PLUS SL	SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	20W50	SL	NÃO IDENTIFICADO	Aditivação fora de especificação, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação, Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação.	SANTARÉM	PA	15/12/2021
18001	BRADOCK SUPER	MAFRA LUBRIFICANTES LTDA - ME	05.481.829/0001-77	20W50	SL	01/327	Aditivação fora de especificação, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação.	ITAQUAQUE CETUBA	SP	15/03/2022
18025	MAXON OIL PREMIUM 20W50	TECLUB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	00.616.970/0001-16	20W50	SL	22030020	Aditivação fora de especificação, Teor de nitrogênio fora de especificação.	Vera Cruz	RN	04/03/2022
18078	GT OIL MAX TURBO CH-4	GTOIL DO BRASIL-EIRELI	25.080.233/0001-72	15W40	CH-4	2295024001	Teor de nitrogênio fora de especificação.	Piracicaba	SP	11/01/2022



DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA

Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411 – São Caetano

CEP 95095-020 – CAXIAS DO SUL – RS

CNPJ: 51.560.442/0001-23 –

IE: 029/0716543

FONE: 54 3220 – 1700

E-MAIL: licita@superfiltros.com.br

5. APÊNDICES

5.1 LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP - POR MARCA COMERCIAL

REGISTRO	MARCA COMERCIAL	DETENTOR	CNPJ DETENTOR	GRAU SAE	ND	LOTE	RESULTADO	LOCAL DA COLETA	UF	DATA DE FABRICAÇÃO
19568	AXIS MOTO SPORT 4T SL	MIXOIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	30.885.010/0001-12	20W50	SL	NÃO IDENTIFICADO	Aditivação fora de especificação	Rondon	PR	01/01/0001 00:00
19533	AXIS SMO EVOLUTION	MIXOIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES LTDA	30.885.010/0001-12	15W40	SL	NÃO IDENTIFICADO	Aditivação fora de especificação, Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação, Teor de nitrogênio fora de especificação	Pérola	PR	NÃO IDENTIFICADO
20977	BOXTER ULTRA SINTÉTICO	ZARABOXTER PARTICIPAÇÕES LTDA	29.575.252/0001-20	5W30	SN	213741	Corrosividade ao cobre fora de especificação	GUARULHOS	SP	04/08/2021 00:00
17626	FORT OIL SINTURO	SPEEDY OIL INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES E PETROLEO LTDA	06.109.950/0001-35	10W40	SL	NÃO IDENTIFICADO	Aditivação fora de especificação, Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação	Trombudo Central	SC	NÃO IDENTIFICADO
18078	GT OIL MAX TURBO CH-4	GTOIL DO BRASIL-EIRELI	25.080.233/0001-72	15W40	CH-4	2195024021	Perda por evaporação (Noack) fora de especificação	Paulista	PE	05/11/2021 00:00

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes | CPT/SBQ – ANP | 2024

TRM PREMIUM 20W50	TRM LUBRIFICANTES EIRELI	32.742.158/0001-23	21401	20W50	SL	13090	Aditivação fora de especificação
MOTORS 4T MAX	LUBRI-MOTOR'S INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA	03.324.374/0001-50	21430	25W50	SL	133292	Estabilidade ao cisalhamento fora de especificação.
GOIASMIX 5W30 SN	GOIASMIX LUBRIFICANTES LTDA	36.673.906/0001-14	21507	5W30	SN	LPA 2300360 FLIKN	Aditivação fora de especificação, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação, Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação.
GT OIL HIGH TEC SN	GTOIL DO BRASIL- EIRELI	25.080.233/0001-72	21551	5W30	SN	2303012058	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação.
GT OIL HIGH TEC SN	GTOIL DO BRASIL- EIRELI	25.080.233/0001-72	21551	5W40	SN	2309012012	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação.
RADNAQ AUTOMOTIVE MOTOR OIL SN	PETROCAR PRODUTOS AUTOMOTIVOS EIRELI	21.587.263/0001-19	21557	0W20	SN	24187	Aditivação fora de especificação, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação.



DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA

Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411 – São Caetano
CEP 95095-020 – CAXIAS DO SUL – RS
CNPJ: 51.560.442/0001-23 –
IE: 029/0716543
FONE: 54 3220 – 1700
E-MAIL: licita@superfiltros.cx.com.br

16548	GT OIL RACING 4T	25.080.233/0001-72	10W30	SL	2257012012	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
16559	MOTO 4T PLUS	04.238.156/0001-66	20W50	SL	1164	Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação
16586	MAXI 1 MOTO SUPER 4T	04.521.158/0001-68	20W50	SL	24390	Aditivação fora de especificação
16707	MOTORMAX OIL MAXX MOTO 4T	13.790.404/0001-78	20W50	SL	01	Aditivação fora de especificação, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação
16812	MAXON OIL PREMIUM 15W40	00.616.970/0001-16	15W40	CI-4	22120027	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
17145	VR MULTIFLEX SUPER SS	02.737.439/0001-27	10W30	SL	01013/22	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação, Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação
17632	FORT OIL SINTURO SYNTH 5W30	06.109.950/0001-35	5W30	SN	0082	Aditivação fora de especificação, Corrosão em lâmina de cobre fora de especificação
17646	SUPER RALLY	07.830.331/0001-06	20W50	SL	55170 GRU SP	Aditivação fora de especificação, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação
17664	GT OIL HIGH TEC PLUS	25.080.233/0001-72	0W20	SN	2271012005	Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação
17706	MULT LUB TOP CI-4	14.791.264/0001-15	15W40	CI-4	526	Aditivação fora de especificação, Índice de Basicidade (TBN) fora de especificação, Teor de nitrogênio fora de especificação
17880	GET OIL PRORACE	03.122.996/0001-04	5W40	SN	001/2022	Viscosidade cinemática a 100°C fora de especificação, Viscosidade cinemática a 40°C fora de especificação, Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS) fora de especificação

22

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes | CPT/SBQ – ANP | 2023

Como demonstrado nas imagens acima e que podem ser conferidas nos Boletins anexos, vários itens da marca **GT OIL** constam **recorrentemente** com problemas diversos de qualidade, sejam eles aditivação fora da especificação como também perda por evaporação e índice de basicidade fora da especificação e até “aditivação ausente”. Importante salientar que os boletins de monitoramento da ANP só analisam óleos de motores e só em 2024 analisou óleos de transmissão/engrenagens. As fabricantes dessas marcas sabendo disso dispõe no mercado óleos de motores com problemas de qualidade, imaginem os demais óleos que não passam por esses testes da ANP.

Abaixo um resumo básico dos problemas causados por produtos de baixa qualidade, sem as aditivações necessárias, extraído do portal www.teclub.com.br detentora de marca renomada mundialmente.

Uma das coisas que normalmente negligenciamos em nossos carros é a qualidade do óleo lubrificante utilizado, pode parecer algo bobo para alguns, mas a falta de atenção e excesso de economia, podem gerar um prejuízo terrível para o seu motor, e obviamente ao seu bolso, a longo prazo.

Abaixo você poderá ver os principais problemas causados pela utilização de óleos lubrificantes de péssima qualidade ou inadequados ao seu carro:

Desgaste das peças

A principal função do óleo lubrificante é justamente essa: lubrificar. O motor possui várias partes móveis, como eixos, pistões e rolamentos, sempre em constante e rápido movimento. Os motores normais em alto giro podem chegar a 7 mil rotações por minuto, carros de Fórmula 1 consegue chegar a até 20 mil (!).

Por isso imagine seu carro a **7 mil rotações por minuto, sem um bom óleo lubrificante**, raspando peça com peça. Dá para imaginar o tamanho do desgaste que essas peças irão sofrer com o tempo, podendo **diminuir o tempo de vida do motor em 30% a 40%!**



DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA

Rua Angelo Zulian Sobrinho, 1411 – São Caetano

CEP 95095-020 – CAXIAS DO SUL – RS

CNPJ: 51.560.442/0001-23 –

IE: 029/0716543

FONE: 54 3220 – 1700

E-MAIL: licita@superfiltrosdx.com.br

Aumento no gasto de combustível

Explicamos na parte de desgaste que um óleo lubrificante de baixa qualidade pode gerar um maior atrito entre as peças. Isso faz o motor trabalhar mais e aí provavelmente você já sabe, motor que trabalha mais, consome mais combustível, podendo chegar a um **aumento de até 6% no consumo de combustível**.

Formação de borras

Óleos lubrificantes de baixa qualidade ou que não são adequados para o motor em questão – mesmo aqueles de boa qualidade – podem sofrer reações químicas e criar a famosa **borra**. A borra é o acúmulo de resíduos do óleo que formam uma massa pegajosa. Essa massa pode entupir dutos e tubulações, **levando à fundição do motor**.

II – DO PEDIDO

Pelo exposto, e no que mais vier a ser suprido pelo vasto saber do Pregoeiro(a) e da equipe de apoio e assessoria jurídica, postulamos pelo acolhimento e apreciação do presente RECURSO, para que no mérito, seja desclassificada a proposta da licitante **LUBRE MAIS COMERCIO E SERVICOS DE LUBRIFICANTES LTDA** por não ser o produto correto, que atende ao solicitado no edital e também por ter cotado da marca **GT OIL** que consta **recorrentemente** com problemas de qualidade.

Nestes Termos, P. Deferimento

Caxias do Sul, RS, 20 de outubro de 2025

DANIEL FRANCISCO PRIMIERI – SÓCIO ADMINISTRADOR
DUFILTER DISTRIBUIDORA DE FILTROS E LUBRIFICANTES LTDA



LH ISO VG 68

Indicado para sistemas hidráulicos

Indicação

Lubrificante de base mineral para sistemas hidráulicos e circulatórios e manutenções industriais; promove proteção antioxidante e anticorrosiva, prologando a vida útil do óleo e do equipamento.

Nível de Desempenho: DIN 51524-1 (Tipo HL)

Propriedades e Benefícios

- ◆ Proporciona excelente proteção anticorrosiva e antioxidante;
- ◆ Compatível com materiais de vedação, tais como, retentores, anéis e demais componentes de borracha ou plástico existente no sistema;
- ◆ Proteção eficiente contra a corrosão das partes metálicas
- ◆ Evita a formação de espuma, prejudicial ao sistema, garantindo um perfeito funcionamento;
- ◆ Ótima propriedade de demulsibilidade, separando-se rapidamente da água, que deverá ser drenada dos reservatórios a intervalos regulares.

Composição

Óleos básicos parafinicos minerais e aditivos anticorrosivo e antioxidante.

Propriedades Típicas

LH MINERAL ISO VG 68		ISO 68
Cor	ASTM D-1500	3
Densidade à 20/4°C	ASTM D-4052	0,868
Viscosidade cSt à 40°C	ASTM D-445	68
Viscosidade cSt à 100°C	ASTM D-445	8,77
Índice de Viscosidade	ASTM D-2270	100
Ponto de Fulgor, vaso aberto (coc) °C.	ASTM D-92	220
Ponto de Fluidez, °C.	ASTM D-97	-12
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D-130	1b

Os parâmetros contidos na tabela acima são valores típicos e não constituem especificação.

Informações do Produto

Embalagem	Cód. Produto	Cód. Barras Produto	Cód. Barras Caixa
24 x 1L	19024	7898099400251	17898099400258
4 x 5L	19045	7898099400213	17898099400210
20L	19020	7898099400428	-
200L	19200	7898099401975	-



LUC - P

DESCRIÇÃO:

A linha **LUC P** é formulado, a partir de óleos minerais derivados do petróleo com alto grau de qualidade e aditivos de extrema pressão, adesividade, antiespumante e antioxidante, o que lhe proporciona alta resistência à oxidação, excelente estabilidade química e térmica e elevada capacidade de carga.

APLICAÇÃO:

A linha **LUC P** é indicado para lubrificação de guias, máquinas pneumáticas, tais como, martelos, britadores, rebitadores, cabos de aço, e barramentos horizontais ou verticais em equipamentos com sistemas de lubrificação automatizados (centros de usinagem), onde o fator respingo seja indesejado, evitando trepidação do carro (efeito stick slip), proporcionando um ótimo desempenho do equipamento.

ATENDE NORMA DIN 51.502 (CGLP)

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS:

LINHA LUC P		68	100	150	220	320	460
Cor	NBR 14483	2,5	3,0	3,5	3,5	4,5	4,5
Aparência	M.A.L.010	Liq limp	Liq limp	Liq limp	Liq limp	Liq limp	Liq limp
Densidade a 20/4°C	NBR 7148	0,880	0,880	0,885	0,886	0,890	0,900
Viscosidade cSt a 40°C	NBR 10441	68	100	150	220	320	460
Viscosidade cSt a 100°C	NBR 10441	9,4	11,6	14,8	18,9	24,2	31
Índice de Viscosidade	NBR 14358	110	100	98	95	95	97
Ponto de Fulgor, °C	NBR 11341	200	220	230	230	234	260
Ponto de Fluidez, °C	NBR 11349	-9	-9	-9	-6	-6	-6
TAN, mg KOH/g. (mínimo)	NBR14248	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Corrosão a lâmina de cobre	NBR 14358	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a
Adesividade	Visual	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente

Notas:

- Os dados provenientes das análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações, podendo ser alteradas sem prévio aviso.
- Conforme resolução 362/05 do CONAMA, óleos e embalagens usados, devem ser armazenados e depois coletados por empresas autorizadas pela ANP.

Para informações mais detalhadas consulte nosso departamento técnico.

SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

Cópia não controlada

Fábrica: Rua Colina de São Marcos, 29 – Jardim Iguatemi – CEP: 08485-525
Fone/Fax: (11) 2732-8020 – 2732 - 8021 – São Paulo – SP.