

iBiotec®

**FABRICANTE DE PRODUTOS E AEROSSÓIS TÉCNICOS PARA A INDÚSTRIA
PROCESSO - MRO - MANUTENÇÃO
SOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUIÇÃO CMR**

Ficha de dados - Edição de : 2025-02-18

iBiotec® **NEOLUBE® METAL 1200**

MASSA LUBRIFICANTE NÍQUEL

MASSA LUBRIFICANTE PARA TEMPERATURAS EXTREMAS

MONTAGEM, INSTALAÇÃO, DESMONTAGEM

LUBRIFICAÇÃO ESTATICA DE COMPONENTES SUBMETIDOS A FORTES VIBRAÇÕES

LUBRIFICAÇÃO DINÂMICA DE MOVIMENTOS LENTOS

SIDERURGIA, FUNDIÇÕES, FORJAS

CUMPRE AS ESPECIFICAÇÕES

MIL A 907 ED - STM 7411 A

SECLF 216 - MIL A 907 E 80

DESCRIÇÃO

Massa lubrificante de níquel para desempenhos muito elevados.

A interação do níquel e outras alterações permitem evitar os fenómenos de acoplamento catalítico entre os contactos Fe/Cu; ou como se pode verificar com antibloqueios de cobre nos contactos Fe/Fe. Este produto pode ser utilizado sem riscos sobre todos os metais ferrosos, incluindo crómio.

Produto garantido sem metaloides, sem nitrito.

Eficaz em situações dinâmicas e estáticas e na presença de fenómenos vibratórios.

Não utilizar sobre rolamentos ou seixos com movimentos lentos, sem aplicar frequentemente lubrificação.

Permite obter resultados a temperaturas muito altas, até 1200°C nos limites de proteção.

Cumprir as especificações MIL A 907 E/D, ST7411A e SECLF 216.

Não utilizar sobre rolamentos ou seixos em serviço com aplicação frequente de lubrificante.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

A massa lubrificante **NEOLUBE® METAL 1200** é utilizada para as mesmas aplicações das massas lubrificantes METAL 900 alumínio e METAL 1100 cobre a fim de resolver os problemas de oxidação da superfície em caso de acoplamentos catalíticos. Fenómenos de corrosão alveolar.

INSTRUÇÕES

Agitar o spray de baixo para cima durante alguns instantes, após descolamento da esfera no interior da lata.

Desengordurar anteriormente e, se necessário, os componentes a tratar com NEUTRALENE® V200 em spray. Pulverizar entre 15 e 25 cm dependendo do tamanho dos mesmos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA MASSA LUBRIFICANTE

CARACTERÍSTICA	NORMA ou MÉTODO	VALOR	UNIDADE
Aparência	Visual	Massa	-
Cor	Visual	Cinzentos metalizados	-
Densidade aparente a 25°C (picnómetro)	NF T 30 020	910	kg/m³
Classe NLGI	NLGI Instituto Nacional de Massa Lubrificante	2	Classe em função da penetrabilidade
Sabão/gelificante	-	Inorgânico	-
Natureza dos lubrificantes sólidos	-	Níquel/alumínio	12%
Penetrabilidade a 25°C	NF ISO 2137/ASTM 2176		
Não trabalhada		265-295	1/10° mm
Trabalhada, 60 cortes		265-295	1/10° mm
Trabalhada, 1000 cortes		265-295	1/10° mm
Trabalhada, 10 000 cortes		275-305	1/10° mm
Trabalhada, 100 000 cortes		275-305	1/10° mm
Ponto de gota	NF ISO 2176/ASTM D 566 ASTM D 2265	190	°C
Ponto de gota se superior a 360°C		-	
Impurezas	FMTS 791 3005		
> 25 µm		nm	nb/ml
> 75 µm		nm	nb/ml
> 125 µm		nm	nb/ml

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DO ÓLEO DE BASE

CARACTERÍSTICA	NORMA ou MÉTODO	VALOR	UNIDADE
Natureza do óleo de base	-	Polímero	-
Viscosidade cinemática a 40°C	NF EN ISO 3104	140	k k -q/Æ
Viscosidade cinemática a 100°C		100	k k -q/Æ
Índice de ácido la	NF ISO 6618	<0,38	mg KOH/l

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

CARACTERÍSTICA	NORMA ou MÉTODO	VALOR	UNIDADE
Separação de óleo 7 dias a 40°C (sudação)	NF T 60 191	0	% de massa
Separação do óleo 24h a 41 kPa (sudação sob pressão)	ASTM D 1742	< 3	% de massa
Cinzas sulfatadas	NF T 60 144	1.5	% de massa
Corrosão de lâminas de cobre	ASTM D 4048	1a	Cotação
Oxidação Hoffman	ASTM D 942	< 10	psi
Perda por evaporação 22h a 121°C	ASTM D 972	0.1	% de massa
Perda por evaporação Noack	NF T 60 101 CEC L-40 A-93 ASTM D5800	< 0.6	% de massa
Inchaço sobre os elastómeros 70h a 100°C	ASTM D 4289.83	< 0.5	Varição % dimensional
Amplitudes térmicas em situações estáticas	-		
Continuamente		-20 +1200	°C
No máximo		-20 +1300	°C
Fator de rotação	n.d _m	80.000	mm.min ⁻¹
Test 4 billes	ASTM D 2266/ISO 20 623		
Diâmetro de pegada		0,50	mm
Índice de carga de solda		4800	daN
Test TIMKEN	ASTM D 2509	45	lbs
Teste antiferrugem EMCOR	NF T 60 135 ISO DP 6294/ASTM D 1743		
Dinâmico		1	Cotação
Estático		1	Cotação
Resistência à lavagem com água a 80°C	ASTM 1264	< 2	% de massa

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

CARACTERÍSTICA	NORMA ou MÉTODO	VALOR	UNIDADE
Binário de aperto a 20°C	MIL A 907 E 80	80	Newton medidor
Binário de desaperto a 450°C	MIL A 907 E 80	90	Newton medidor
Binário de desaperto a 750°C	MIL A 907 E 80	100	Newton medidor

* não medido ou não mensurável

APRESENTAÇÃO



iBiotec® Tec Industries®Service
Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France
Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32
www.ibiotec.fr

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engage à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.