

**MASSA LUBRIFICANTE LÍTIO COMPLEXO  
DESEMPENHO MUITO ELEVADO  
ESPECIAL PARA ALTAS TEMPERATURAS E CARGAS ELEVADAS DE UMA VEZ  
RESISTÊNCIA À TEMPERATURA DE +250°C NO MÁXIMO  
TRANSPORTADORES, COMPONENTES DE FORNOS DE COZIMENTO, DE SECAGEM  
DE TRATAMENTO TÉRMICO, DE REAÇÃO, DE POLIMERIZAÇÃO  
APLICAÇÃO DE TINTAS EM PÓ, SISTEMAS DE TRAVAGEM  
**iBiotec NEOLUBE® GR 230****

## DESCRIÇÃO

Massa lubrificante ecológica de alto desempenho, particularmente adequada para utilização prolongada a temperaturas elevadas.

**NEOLUBE® GR 230** tem uma adesividade natural, resiste perfeitamente à centrifugação.

**NEOLUBE® GR 230** é insolúvel em água. Esta massa lubrificante é recomendada no caso de equipamentos que operam em condições extremamente difíceis de carga; é particularmente resistente a todos os mecanismos sujeitas a efeitos de cisalhamento, a choques repetidos ou fenómenos vibratórios.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

Lubrificação de transmissões de potência, correntes, rolamentos, seixos, apoios submetidos a altas temperaturas:

Fornos de secagem para tintas e gessos, placas de gesso.

Oficinas de pintura industrial epóxis flash.

Fornos de tratamento térmico, de reação, de pirólise.

Sistema de travagem, retardadores.

Máquinas de remo de têxteis.

Linhas de produção de lâ de vidro.

Tiragem de películas.

Produção de vidro oco ou plano.

Fundições, siderurgia.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS TÍPICAS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA MASSA LUBRIFICANTE

CARACTERÍSTICA	NORMA ou MÉTODO	VALOR	UNIDADE
Aparência	Visual	Suave	nm
Cor	Visual	Verde	nm
Densidade aparente a 25 °C (picnómetro)	NF T 30 020	0.880	kg/m <sup>3</sup>

Classe NLGI	NLGI Instituto Nacional de Massa Lubrificante	2	Classe em função da penetrabilidade
Sabão/gelificante	-	Complexo de lítio	-
Natureza dos lubrificantes sólidos	-	Inexistente	%
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		265-295	1/10° mm
Trabalhada, 100.000 cortes		$\Delta \leq 30$	1/10° mm
Ponto de gota	NF ISO 2176/ASTM D 566	> 250	°C
Ponto de gota se superior a 360 °C	ASTM D 2265		
Impurezas	FMTS 791 3005		
> 25 µm		0	nb/ml
> 75 µm		0	
> 125 µm		0	

### 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	130	mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade cinemática a 100°C		120	mm <sup>2</sup> /s
Índice de ácido Ia	NF ISO 6618	< 1	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	1	% de massa
Cinzas sulfatadas	NF T 60 144	2	% de massa
Corrosão de lâminas de cobre	ASTM D 4048	1a	Cotação
Oxidação Hoffman	ASTM D 942	< 30	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	0.2	% de massa
Inchaço sobre os elastómeros 70h a 100 °C	ASTM D 4289.83	1.5	Variação % dimensional
Amplitudes térmicas			
Continuamente	-	-20 + 230	°C
No máximo	-	-20 + 250	°C
Fator de rotação	n.d <sub>m</sub>	200.000	mm.min <sup>-1</sup>
Test 4 billes	ASTM D 2266/ISO 20 623		
Diâmetro de pegada		0,52	mm
Índice de carga de solda		3150	N
Test TIMKEN	ASTM D 2509	45	lbs
Teste antiferrugem EMCOR			
Dinâmico	NF T 60 135	0-1	Cotação
Estático	ISO DP 6294/ASTM D 1743	1	Cotação
Resistência à lavagem com água a 80 °C	ASTM 1264	5	% de massa

\* não medido ou não mensurável



**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](http://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.