

# iBiotec®

**FABRICANTE DE PRODUCTOS Y AEROSOLÉS TÉCNICOS PARA LA INDUSTRIA  
PROCESOS - MRO - MANTENIMIENTO  
DISOLVENTES ALTERNATIVOS - SUBSTITUCIÓN CMR**

*Ficha Técnica - Edición de : 2025-02-12*

## iBiotec® **NEOLUBE® METAL 1100**

**PASTA ANTIGRIPANTE DE COBRE  
GRASA LUBRICANTE PARA TEMPERATURAS MUY ALTAS  
ENSAMBLAJE, MONTAJE, DESMONTAJE  
GRASA DE COBRE ELECTROCONDUCTORA  
ANTICORROSIÓN, RESISTE A AMBIENTES ÁCIDOS  
RESPONDE A LAS ESPECIFICACIONES  
MIL A 907 ED - STM 7411 A  
SECLF 216 - MIL A 907 E 80**

### **DESCRIPCIÓN**

Grasa para el montaje de ensamblajes estáticos sometidos a temperaturas muy altas y a ambientes agresivos. Permite el desmontaje. Lubricación dinámica de ensamblajes bajo tensión, sometidos a oscilaciones o a efectos de cizallamientos. Eficaz en estático y en presencia de fenómenos vibratorios.

Utilizable y eficaz en capas finas. Producto garantizado sin metaloides, sin nitrito.

Lubricante y anticorrosión a alta temperatura. No utilizar sobre contactos superficiales que puedan presentar fenómenos de pares catalíticos.

No utilizar en rodamientos o rodillos de movimientos lentos sin un aporte frecuente de lubricante.

### **DOMINIOS DE APLICACIÓN**

Grasa para varillas de perforación, empalmes, herramientas, varillas de martillos de fondo, roscas de martillos de fondo, varillas inoxidables.

Contactos eléctricos BT, MT, HT.

Pantógrafo. Tejuelos de bogie.

Ensamblajes con tornillos a temperaturas muy altas.

Prensaestopas. Refuerzos mecánicos. Impregnación de trenzas de estanquidad.

Juntas tóricas.

Cojinetes de deslizamiento de curvadoras en caliente.

Turbinas. Motores de combustión. Compresores. Generadores a gas.

Eyectores de fundición. Cierres de moldes para vulcanizar.

Bisagras de hornos. Pinzas para lingotes.

Lubricación de cables bajo tensión.

Mordazas de máquinas de soldadura por puntos.

## MODO DE EMPLEO

Agitar el aerosol de abajo hacia arriba durante unos instantes, hasta el desprendimiento de la bola contenida en el envase. Si es necesario desengrasar previamente los elementos a tratar con Neutralène® V200 en aerosol. Pulverizar de 15 a 25 cm según la dimensión de éstos.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA GRASA</b>			
<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>NORMA o MÉTODO</b>	<b>VALOR</b>	<b>UNIDAD</b>
Aspecto	Visual	Pasta	-
Color	Visual	Cobrizo	-
Densidad aparente a 25°C (Picnómetro)	NF T 30.020	995	Kg/m <sup>3</sup>
Clase NLGI	NLGI National Lubricating Grease Institute	2	Clasificación según penetrabilidad
Jabón/Gelificante	-	Inorgánico	-
Naturaleza de los lubricantes sólidos	-	Cobre laminado	15%
Penetrabilidad a 25°C	NF ISO 2137 / ASTM 2176		
No trabajada		265 -295	1/10º mm
Trabajada, 60 golpes		265 -295	1/10º mm
Trabajada, 1000 golpes		265 -295	1/10º mm
Trabajada, 10.000 golpes		275 -305	1/10º mm
Trabajada, 100.000 golpes		275 -305	1/10º mm
Punto de gota	NF ISO 2176 / ASTM D 566	>250	°C
Punto de gota si superior a 360°C	ASTM D 2265	-	
Impurezas	FMTS 791 3005		
> 25µm		nm	nb/ml
> 75µm		nm	nb/ml
> 125µm		nm	nb/ml
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL ACEITE DE BASE</b>			
<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>NORMA o MÉTODO</b>	<b>VALOR</b>	<b>UNIDAD</b>
Naturaleza del aceite de base	-	Polímero	-
Viscosidad cinemática a 40°C	NF EN ISO 3 104	140	k k -qÆ
Viscosidad cinemática a 100°C		100	k k -qÆ
Índice de acidez IA	NF ISO 6618	<0.5	mg KOH/L
<b>CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO</b>			
<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>NORMA o MÉTODO</b>	<b>VALOR</b>	<b>UNIDAD</b>
Separación de aceite 7 días a 40°C (exudación)	NF T 60.191	0	% de masa
Separación de aceite 24H a 41kPa (exudación bajo presión)	ASTM D 1742	<0.8	% de masa
Cenizas sulfatadas	NF T 60.144	<1.0	% de masa
Corrosión lámina de cobre	ASTM D 4048	1b	Evaluación
Oxidación Hoffman	ASTM D 942	<15	psi
Pérdida por evaporación 22h a 121°C	ASTM D 972	0.0	% de masa
Pérdida por evaporación Noack	NF T 60.101 CEC L-40 A-93. ASTM D5800	0.35	% de masa
Hinchamiento en elastómeros 70H a 100°C	ASTM D 4289.83	<2	Variación % dimensional

Rangos de temperaturas en estático	-	-30 +1100	°C
En continuo	-	-30 +1100	°C
Pico	-	-30 +1100	°C
Factor de rotación	n.dm	80.000	mm.min <sup>-1</sup>
Test 4 bolas	ASTM D 2266/ ISO 20 623		
Diámetro de impresión		0.50	mm
Índice de carga de soldadura		4850	daN
Test TIMKEN	ASTM D 2509	45	lbs
Test antiherrumbre EMCOR			
Dinámico	NF T 60.135	0	Evaluación
Estático	ISO DP 6294 / ASTM D 1743	1	Evaluación
Resistencia al deslavado en agua a 80°C	ASTM 1264	<0.5	% de masa

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

CARACTERÍSTICA	NORMA o MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Conductividad térmica	-	0.090	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>
Par de apriete a 20°C	MIL A 907 E 80	80	Newton metro
Par de aflojamiento a 450°C	MIL A 907 E 80	85	Newton metro
Par de aflojamiento a 750°C	MIL A 907 E 80	95	Newton metro

\* no medido o no medible

### PRESENTACIONES

Aerosol 650 ml





Envase 1 L





**NÚMERO DE UTILIZACIONES X 3**  
 Gas atmosférico de origen natural no inflamable  
 Garantizado sin Butano Propano COV extremadamente inflamable  
 Garantizado sin HFC gas fluorado de efecto invernadero  
 Directiva F.Gas 5017:2014

**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'engagera 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.