

# iBiotec®

**THE BRAND OF A MANUFACTURER**

**AEROSOLS and TECHNICAL PRODUCTS for industry**

Datasheet - Last update: 16/01/2025

**LUBRICANT SPECIAL FOR METAL CABLES, HANDLING AND LIFTING CHAINS,  
OPEN GEARS**

**EXTREME PRESSURE, ANTI-WEAR**

**COMPLETELY WATER RESISTANT – SUBMERGED LUBRICATION**

**iBiotec NEOLUBE® OPEN GEAR**

## **DESCRIPTION**

Highly adhesive complex fluid, penetrant, for the lubrication of power transmissions subject to vibration phenomena. Protects against corrosion.

Is not affected by dusty environments or water spray; can be used in a marine environment.

Highly loaded with solid lubricants, anti-wear and anti-corrosion additives, provides optimum lubrication in extreme cases.

## **APPLICATIONS**

- Port and public works equipment, chains, cables, steering crown wheels, capstans, headstocks.
- Dams, lakes, airlocks, water locks, lubrication of lifting chains, hoists, machinery.
- Hydroelectric production.
- Cement mills, mineral extraction, conveyors.
- Smelting, transporters.
- Handling equipment, bridge cranes, gear trains, fifth wheel couplings.
- Pre-impregnation and weaving of cables.
- Mounting and lubrication of roller, riveted or API chains.
- Fairground equipment.

## **INSTRUCTIONS FOR USE**

Vigorously shake the aerosol vertically.

Spray surfaces to be treated from a distance of 15 to 20 cm.

For polyamide, polyester or polypropylene textile slings, use NEOLUBE® T20.

**AEROSOL Neolube® OPEN GEAR IS GUARANTEED METHYLENE CHLORIDE FREE**

## TYPICAL PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES

<b>PHYSICAL PROPERTIES OF THE LUBRICATING OIL</b>			
<b>PROPERTIE</b>	<b>STANDARD or METHOD</b>	<b>VALUE</b>	<b>UNITS</b>
Appearance	visual	Liquid	nm
Colour	Visual	Orange	nm
Scent	Olfactory	Slight	nm
Density at 20°C	NF EN ISO 12.185	828	g/l
Nature of solid lubricants	-	Graphite	-
Nature of base oil	-	Hydrocarbon/Polymer	-
Kinematic Viscosity Base oil at 40°C Base oil at 100°C	NF EN ISO 3,104	16000 600	mm <sup>2</sup> /s mm <sup>2</sup> /s
Sulphated ash	NF T 60.144	< 1.5	%
Acid index (ai)	EN 14,104	< 1	mg(KOH)/g
Closed-cup flash point	NF EN 22.719	30	°C
Self-combustion point	ASTM E 659	> 230	°C
Freezing point	ISO 3016	-25	°C
Impurities > 25 µ > 75 µ > 125 µ	FTMS 791 3005	0 0 0	number/ml number/ml number/ml
<b>PERFORMANCE PROPERTIES</b>			
<b>PROPERTIE</b>	<b>STANDARD or METHOD</b>	<b>VALUE</b>	<b>UNITS</b>
Utilisation temperature range	-	-20 +80	°C
Copper blade corrosion 24h 100°C	ISO 2160	1b	value
Loss by evaporation 22h at 121°C	ASTM D 972	13.8	% mass
SHELL 4-ball test Impression diameter Weld load index	ISO 20.623 – ASTM D 2266	0.62 3800	mm N
SRV test	ASTM D 5707	0.18	coefficient
Elastomer swelling test (dimensional change)	FTM 791	1.5	%
Suppression of operating noise	FAG MMG 11	1	category
Maximum permitted speed	-	0.001	m/s-1
Water wash-off resistance at 80°C	ASTM 1264	<-1	%
Cold starting torque at -20°C	ASTM D 1478-63	25	N.cm

\* nm: not measured or cannot be measured

**"Guaranteed without HFC greenhouse effect"**

Aerosol 650 ml



**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.