

# iBiotec®

**TILLVERKARE AV TEKNISKA PRODUKTER OCH AEROSOLER FÖR INDUSTRIEN  
PROCESS - MRO - UNDERHÅLL  
ALTERNATIVA LÖSNINGSMEDEL - SUBSTITUTION AV CMR-ÄMNER**

Datablad - *Upplaga av: 2025-02-17*

# iBiotec®

## NEOLUBE® GRV 190

### GRÖNT SMÖRJFETT MARIN SUPER TECH

Tål extremt högt tryck Anti-slitage Anti-korrosion  
Starkt vidhäftande klarar centrifugering, även vid höga hastigheter  
SMÖRJNING VID NEDSÄNKNING I VATTEN

Uppfyller specifikationerna

STM 7420 B - GAI

MAN 2232/79

MIL G 24139

OTAN G 460

Helt resistent mot saltvattenstänk  
Resistent mot skuvkrafter vid vibrationer, mot upprepade stötar  
Flamsäkert  
Reversibelt

#### BESKRIVNING

Litium/polymerkomplex-baserat smörjfett för smörjning av alla delar som arbetar under extremt svåra förhållanden. Maximal penetration vilket bildar en polär anti-slitagefilm på alla interna komponenter. Vidhäftande, klarar centrifugering. Helt olöslig i vatten, till och med vid smörjning vid nedsänkning i vatten, i närvaro av ånga samt med överhettning. Exceptionell motståndskraft vid mycket höga belastningar, i närvaro av skuvkrafter vid vibrationer. Reversibelt, hårdnar inte, kalcineras inte, återfår sin ursprungliga form och sina egenskaper i händelse av oavsiktlig uppvärmning. Flamsäkert vid drift även i närvaro av elektriska ljusbågar. Fullständig stabilitet och resistens mot oxidation, gör det möjligt att minska smörjhastigheten med 5 gånger.

#### ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Mekaniska transmissioner, kullager, rullager, lager, transmissioner med fast utväxling.  
Linjära styrningar, transportörer, skoptransportörer, grävmaskiner.  
Traktorvändskivor.  
Lyftkranar, lyftkedjor.

Smörjning av kuggjul vid högt antal arbets- och funktionscykler.  
Smörjning av vinschar, kaffekvarnar, motorbaser HB, styrningar och skenor till mobila kranar.

## TYPISKA FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>FYSIKALISKA EGENSKAPER HOS SMÖRJFETT</b>			
<b>EGENSKAP</b>	<b>STANDARD eller METOD</b>	<b>VÄRDE</b>	<b>ENHET</b>
Aspekt	Visuell	Slät, trådig	nm
Färg	Visuell	Grön	nm
Bulkdensitet vid 25 °C (pyknometer)	NF T 30 020	780	Kg/m <sup>3</sup>
Klass NLGI	NLGI National Lubricating Grease Institute (Nationella institutet för smörjfetter)	2	Klassificering utifrån penetreringsförmåga
Tvål/Gelningsmedel	-	Litiumkomplex	-
Fasta smörjmedels beskaffenhet	-	0	%
Penetreringsförmåga vid 25 °C	NF ISO 2137 / ASTM 2176		
Ej arbetad		265-295	1/10° mm
Arbetad, 60 slag		265-295	1/10° mm
Arbetad, 1000 slag		265-295	1/10° mm
Arbetad, 10 000 slag		265-295	1/10° mm
Arbetad, 100 000 slag		295-325	1/10° mm
Droppunkt	NF ISO 2176 / ASTM D 566	>190	°C
Droppunkt om den är högre än 360 °C	ASTM D 2265		
Orenheter	FMTS 791 3005		
> 25µm		0	nb/ml
> 75µm		0	
> 125µm		0	
<b>TYPISKA FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER HOS BASOLJA</b>			
<b>EGENSKAP</b>	<b>STANDARD eller METOD</b>	<b>VÄRDE</b>	<b>ENHET</b>
Basoljans beskaffenhet	-	Mineral/Polymer	-
Kinematisk viskositet vid 40°C	NF EN ISO 3104	>300	mm <sup>2</sup> /s
Kinematisk viskositet vid 100°C		280	mm <sup>2</sup> /s
Syravärde	NF ISO 6618	0,2	mg KOH/l
<b>PRESTANDAEGENSKAPER</b>			
<b>EGENSKAP</b>	<b>STANDARD eller METOD</b>	<b>VÄRDE</b>	<b>ENHET</b>
Oljeseparation 7 dagar vid 40 °C (penetrantprovning)	NF T 60 191	0	% massa
Oljeseparation 24 H vid 41 kPa (penetrantprovning under tryck)	ASTM D 1742	0,7	% massa
Sulfataska	NF T 60 144	0,5	% massa
Korrosion av kopparblad	ASTM D 4048	1a	Klass
Oxidation Hoffman	ASTM D 942	<15	Psi
Förlust till följd av avdunstning 22 h vid 121 °C	ASTM D 972	0,1	% massa
Förlust till följd av avdunstning Noack	NF T 60 101 CEC L-40 A-93 ASTM D5800	0,3	% massa
Svullnad på elastomerer 70 h vid 100 °C	ASTM D 4289,83	0,4	Variation % dimensionell
Temperaturintervall Kontinuerlig	-	-30 +190	°C

Punktvis	-	-30 +190	°C
Rotationsfaktor	N/dm	600 000	mm.min <sup>-1</sup>
Test 4 kulor Diameteravtryck Skarvbelastningsvärde	ASTM D 2266 / ISO 20 623	0,60 3150	mm N
TIMKEN-test	ASTM D 2509	45	lb
EMCOR anti-rosttest Dynamiiskt Statiiskt	NF T 60 135 ISO DP 6294/ ASTM D 1743	0 1	Klass Klass
Resistens mot vattenutspolning vid 80 °C	ASTM 1264	<0,5	% massa


## BRUKSANVISNING

Skaka sprayflaskan uppifrån och ner några gånger, efter att kulan lossnat som finns i behållaren.


Spraya med ett avstånd på 15-25 cm de delar som ska smörjas utifrån deras dimensioner.


Fara vid aerosolanvändning. Följ försiktighetsanvisningarna och säkerhetsanvisningarna på förpackningen. Se säkerhetsföreskrifterna. Endast för yrkesbruk.

## SAMMAMFATTANDE BESKRIVNING



Aerosol 650 ml







Flamsäker inert drivgas med 3 % naturligt innehåll

Aerosolen innehåller 97 % aktiv substans

Burk 1 L



Patron 430 ml





**Antoine GIRET - Pilot på landjakt klass 3**  
*Europamästare 2013 (St Peter-Ording - Tyskland)*  
*Fransk mästare 2015 (Notre Dame de Monts)*  
*Vice-Europamästare 2015 (De Panne - Belgien)*  
*Fransk mästare 2016 (Berck)*  
*Vice-Europamästare 2016 (Bretteville-Sur-Ay)*  
*Vice-Världsmästare 2018 (St Peter-Ording - Tyskland)*  
*Permanent påfrestning av saltvattenstänk, sand, stötar, vibrationer,*  
*Antoine GIRET använder marinfettet **NEOLUBE GRV 190**, för obegränsad smörjning*

**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 lesquels 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.