

Datenblatt - Ausgabe von : 2025-02-03

**Bearbeitungsflüssigkeit der neuen Generation  
"Spezial-Schleifen"  
Lösliches Öl  
iBiotec ETERNA 3001 R**

**Für alle Schleifverfahren geeignet**

Zylindrisch, außen, innen.  
Flach, einfach, doppelseitig, mit Segmenten.  
Centerless durchgängig und eingestochen.  
Konisch.  
In der Masse.  
Einlauf mit kurzen oder langen Wegen.  
Super-Endbearbeitung in Linie, mit Topfschleifscheiben.  
Schleifoperationen.

Schleifen von Gewinden, Spritzennadeln, Kugeln, Bahnen, Stangen, Zähnen, Kurbelwellen, Nockenwellen.  
Walzen für Walzmaschinen.  
Feinstbearbeitete und hochglanzpolierte Spritzgussformen.  
Führungen, Auswerfer.  
Sägeblätter.

**PHYSISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DES SCHMIERÖLS</b>			
<b>MERKMAL</b>	<b>STANDARD oder METHODE</b>	<b>WERT</b>	<b>EINHEIT</b>
Erscheinungsbild	visuelle Erscheinung	Klar	nm
Farbe	Visuelle Erscheinung	Gelb bis braun	nm
Geruch	Geruch	Leicht, Eigenschaften	nm
Dichte bei 25° C	NF IN ISO 12.185	1056	kg/m3
Gefrierpunkt	ISO 3016	- 4	°C
Viskosität bei 40°C	ISO 3104	16,7	mm <sup>2</sup> /s-1
Refraktionsindex		1,4240	
pH	ISO 4925	8,6 bei 5 %	
HERBERT-Test	IP 287	erhöht sich auf 1	%
Korrosion von Gusseisen/Stahl	CNOMO	erhöht sich auf 1	%

Schaumprüfung: bei 5 % Th 35 bei 5 % Th 20 bei 5 % Th 0	NF T 60.188	300/40/0/0/250 300/40/0/0/250 300/100/0/0/250	
Chlorgehalt	Argentometrie	<20	ppm
Schwefelgehalt	Gravimetrie	<50	ppm
Nitritgehalt	Oxidations-Reduktion	0	
Borgehalt	Potenziometrie	0	
Phosphorgehalt	Kalziniierung/Farbmeterik	0	
Gehalt an Schwermetallen	AA-Mineralisation/Spektrum AA	<1	ppm
Korrekturkoeffizient Refraktometer	-	x1,5	
Kupferlamellenkorrosion	NF EN ISO 2160	1a	
Kupferlamellenkorrosion 5 %	NF EN ISO 2160	1a	

### UMWELTEIGENSCHAFTEN

MERKMAL	STANDARD oder METHODE	WERT	EINHEIT
DCO	ISO 15.705	13 821	mgO <sub>2</sub> /l
DBO5	NF EN.1899.1	9 175	mgO <sub>2</sub> /l
Freie Schwebstoffe	NF EN 872	<2	mg/l
NTK Stickstoff Kjeldhal	NF EN 25 663	843	mg/N/L

### DOSIERUNGEN

**ETERNA 3001 R** ist unabhängig von der Wasserhärte zu 1,5% bis 2,5% in Wasser verwendbar.

[Hinweis: der Korrekturkoeffizient der Refraktometrie von ETERNA 3001 R beträgt 1,5.](#)

[Eine Ablesung mit einem Refraktometer in Höhe von 4 % bestimmt eine Bäderkonzentration von 6 %.](#)

**ETERNA 3001** besteht den Antikorrosionstest HERBERT im Wasser mit 1%. Die bearbeiteten Teile sind vor Korrosion geschützt und müssen nicht entfettet werden.

Kanister 20 L



**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.