

**FABBRICANTE DI PRODOTTI E SPRAY TECNICI PER L'INDUSTRIA  
PROCESSO - MRO - MANUTENZIONE  
SOLVENTI ALTERNATIVI - SOSTITUZIONE CMR**

Scheda tecnica - Edizione di : 2025-02-03

**Fluido per la lavorazione di materiali di nuova generazione  
"Speciale rettifica"  
Olio emulsionabile  
**iBiotec** ETERNA 3001 R**

**Adatto per tutti i tipi di rettifica**

Cilindrica, esterna, interna.  
Piatta, semplice, bifacciale, con segmenti.  
Senza centro in fila o in immersione.  
Conica.  
Insieme.  
Rodaggio a corsa corta o prolungata.  
Superfinitura in linea, con mola a coppa.  
Operazioni di molatura.

Rettifica di filetti, aghi per siringa, sfere, piste, barre, dentature, alberi a gomito, alberi a camme.  
Cilindri di laminatoi.  
Stampi ad iniezione superfinita e lucidata a specchio.  
Guide, eiettori.  
Lame di seghe.

**CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE (VALORI TIPICI)**

| <b>CARATTERISTICHE FISICHE DELL' OLIO LUBRIFICANTE</b> |                       |                         |              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| <b>CARATTERISTICA</b>                                  | <b>NORMA o METODO</b> | <b>VALORE</b>           | <b>UNITÀ</b> |
| Aspetto                                                | visivo                | Limpido                 | nm           |
| Colore                                                 | Visivo                | Da giallo a bruno       | nm           |
| Odore                                                  | Olfatto               | Leggero, caratteristico | nm           |
| Massa volumetrica a 25°C                               | NF EN ISO 12.185      | 1056                    | kg/m3        |
| Punto di congelamento                                  | ISO 3016              | -4                      | °C           |
| Viscosità a 40°C                                       | ISO 3104              | 16,7                    | mm²/s-1      |
| Fattore rifrattometrico                                |                       | 1.4240                  |              |
| pH                                                     | ISO 4925              | 8,6 al 5 %              |              |
| Test di HERBERT                                        | IP 287                | aumenta fino a 1        | %            |
| Corrosione ghisa/acciaio                               | CNOMO                 | aumenta fino a 1        | %            |

|                                                                 |                             |                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| Test di schiuma:<br>al 5 % Th 35<br>al 5 % Th 20<br>al 5 % Th 0 | NF T 60.188                 | 300/40/0/0/250<br>300/40/0/0/250<br>300/100/0/0/250 |     |
| Contenuto di cloro                                              | argentometria               | <20                                                 | ppm |
| Tenore in zolfo                                                 | gravimetria                 | <50                                                 | ppm |
| Tenore di nitriti                                               | ossido-riduzione            | 0                                                   |     |
| Tenore in boro                                                  | potenziometria              | 0                                                   |     |
| Tenore di fosforo                                               | calcinazione/colorimetria   | 0                                                   |     |
| Contenuto in metalli pesanti                                    | mineralizzazione/spettro AA | <1                                                  | ppm |
| Coefficiente di correzione rifrattometro                        | -                           | x1,5                                                |     |
| Corrosione lamina di rame                                       | NF EN ISO 2160              | 1a                                                  |     |
| Corrosione lamina di rame 5%                                    | NF EN ISO 2160              | 1a                                                  |     |

#### IMPATTO AMBIENTALE

| CARATTERISTICA                | NORMA o METODO | VALORE | UNITÀ               |
|-------------------------------|----------------|--------|---------------------|
| DCO                           | ISO 15.705     | 13 821 | mgO <sub>2</sub> /l |
| DBO <sub>5</sub>              | NF EN.1899.1   | 9 175  | mgO <sub>2</sub> /l |
| Materie in sospensione libera | NF EN 872      | <2     | mg/L                |
| TKN Azoto totale Kjeldahl     | NF EN 25 663   | 843    | mg/N/L              |

#### CONSIGLI DI DILUIZIONE CON L'ACQUA

**ETERNA 3001 R** è utilizzabile dall' 1,5% al 2,5% in acqua indipendentemente dalla sua durezza.

*Nota: il coefficiente di correzione con rifrattometro di **ETERNA 3001 R** è di 1,5.*

*Una lettura del 4% con un rifrattometro determina una concentrazione del bagno del 6%.*

**ETERNA 3001 R** supera il test anticorrosione HERBERT all' 1% in acqua. Le parti lavorate sono protette dalla corrosione e non necessitano di sgrassaggio.

Tanica 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'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.