



## TRAFO EN

**Grado Viscosimetrico:** ISO VG: 10

### CARATTERISTICHE GENERALI:

Orlen Oil Trafo EN è un olio dielettrico non inibito (classe U - non contiene inibitori di ossidazione) per trasformatori, sviluppato su olio base minerale di tipo naftenico altamente raffinato. L'olio non contiene passivanti metallici o altri additivi e osserva i più recenti requisiti della IEC 60296 Edition 4.0.

Il prodotto è caratterizzato da:

- ottime proprietà di isolamento elettrico, come per esempio alta tensione di rottura e bassa perdita di proprietà dielettriche nel tempo;
- eccellenti proprietà antiossidanti e anticorrosive;
- esente da PCB;
- buona resistenza alla termo-ossidazione;
- buona stabilità se immerso in campo elettrico;

### APPLICAZIONI:

Orlen Oil Trafo EN viene utilizzato per l'isolamento e il raffreddamento di vari dispositivi elettrici, così come per il riempimento di trasformatori, dispositivi di commutazione e altre apparecchiature di connessione.

### NORME, APPROVAZIONI E SPECIFICHE:

#### Approvazioni:

IEC 60296 PN-EN 60296:2012



## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE:

| PARAMETRI                               | METODO | UNITA' DI MISURA     | VALORI TIPICI        |
|-----------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Densità a 15°C                          |        | g/cm <sup>3</sup>    | 0,872                |
| Densità a 20°C                          |        | g/cm <sup>3</sup>    | 0,87                 |
| Viscosità cinematica a 40°C             |        | mm <sup>2</sup> /s   | 9,9                  |
| Viscosità cinematica -30°C              |        | mm <sup>2</sup> /s   | 1005                 |
| Contenuto di acqua                      |        | % (m/m)              | 8                    |
| Punto di scorrimento                    |        | °C                   | -51                  |
| Tensione di rottura (Breakdown voltage) |        | kV                   | 69                   |
| Fattore di perdita dielettrica a 90 ° C |        | -                    | 0,0015               |
| Tensione superficiale                   |        | nN/m                 | 44                   |
| Zolfo attivo                            |        | -                    | Non causa corrosione |
| Contenuto antiossidanti                 |        | -                    | Non rilevabile       |
| Resistenza all'ossidazione (164h)       |        |                      |                      |
| -acidità totale                         |        | mg/KOH/g             | 0,72                 |
| -depositi                               |        | %                    | 0,1                  |
| Stabilità dei gas in campo elettrico    |        | mm <sup>3</sup> /min | +7,0                 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)   |        | °C                   | 146                  |
| Contenuto PCA                           |        | %                    | <1                   |

NOTA: I valori sopra indicati sono quelli relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica.

Distribuito in Italia da:

  
**IM Lubrificanti SRL**  
Via Guido Baccelli 44  
41126 Modena  
[www.imlubrificanti.it](http://www.imlubrificanti.it)

Rev. 2 del 07/01/2019

