

# ACEITES DIELECTRICOS PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIA LUBRAL

## DESCRIPCIÓN

Aceites dieléctricos elaborados con aceites básicos minerales de alto grado de refinación con características nafténicas y parafínicas que proporcionan alta estabilidad química y propiedades antioxidantes suficientes para cumplir con los requerimientos de la industria eléctrica.

## PROPIEDADES

- Protección contra la herrumbre
- Libre de humedad
- Alta rigidez dieléctrica
- Libre de Azufre corrosivo
- Libre de PCB
- No forma depósitos, lacas ni barnices
- Bajo factor de potencia
- Cumple los criterios de la norma NMX J-123 para los 4 tipos de aceites

## APLICACIONES

Se utiliza ampliamente en la fabricación de transformadores de potencia y/o interruptores dieléctricos.

Dependiendo de su categoría, cumple con la norma Mexicana NMX J-123-ANCE 2008, ASTM D3487, IEC-60296., etc.



# LUBRA AISLANTE

## ACEITE DIELECTRICO NO INHIBIDO

### PROPIEDADES TÍPICAS

| PRUEBAS  | METODO ASTM | LUBRA AISLANTE 1N   | LUBRA AISLANTE 2N   |
|--|-------------|---|---|
| APARIENCIA Visual                                | D1524       | BRILLANTE Y TRASPARENTE SIN SEDIMENTOS, NI SOLIDOS EN SUSPENSIÓN. | BRILLANTE Y TRASPARENTE SIN SEDIMENTOS, NI SOLIDOS EN SUSPENSIÓN. |
| COLOR  | D1500       | 0.5 MÁX   | 0.5 MÁX   |
| DENSIDAD RELATIVA:                               |             |   |   |
| DENSIDAD @ 15.6°C, g/ml                          | D1298       | 0.843 A 0.893   | 0.910 MÁX   |
| DENSIDAD @ 20°C/4°C, g/ml                        | D1298       | 0.840 A 0.890   | 0.906 MÁX   |
| PUNTO DE FLUIDEZ, °C                             | D97         | -26 MÁX   | -40 MÁX   |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN 101.3 kPa, °C               | D92         | 145 MIN   | 145 MIN   |
| VISCOSIDAD CINEMATICA @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s | D-445       | 10.4 MÁX  | 12.0 MAX  |
| CONTENIDO DE AGUA, mg/kg                         | D1533       | 35 MÁX  | 35 MAX  |
| NUMERO DE NEUTRALIZACIÓN, mg KOH/g               | D974        | 0.030 MÁX   | 0.030 MAX   |
| <b>FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz, 2.5 Kv,</b>       |             |   |   |
| A 25°C, %  | D924        | 0.050 MÁX.  | 0.05 MAX  |
| A 100°C, %                                       | D924        | 0.300 MÁX.  | 0.300 MAX   |
| <b>TENSIÓN DE RUPTURA DIELECTRICA.</b>           |             |   |   |
| ELECTRODOS PLANOS (2.54 mm) kV                   | D877        | 30 MIN  | 30 MIN  |
| ELECTRODOS SEMIESFERICOS (1.02 mm), kV           | D1816       | 20 MIN  | 20 MIN  |
|  |             |   |   |

Las Propiedades Típicas son aquellas obtenidas con tolerancia normal de producción y no constituyen una especificación. Se esperan variaciones que no afectan el rendimiento del producto durante la fabricación normal y en diferentes lugares de mezclado. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

La disponibilidad de los productos puede variar dependiendo de la localidad. Para obtener más información, nos puede contactar en [venta@lubral.com](mailto:venta@lubral.com)

01 800 838 3200  
venta@lubral.com  
www.lubral.com



ISO: 9001:2008 Certificado No. 43698  
ISO: 14001:2004 Certificado No. 46416  
ISO TS: 16949:2009 Certificado No. 55073



# LUBRA TRANS

## ACEITE DIELECTRICO INHIBIDO

### PROPIEDADES TÍPICAS

| PRUEBAS  | METODO ASTM | LUBRA TRANS 1A  | LUBRA TRANS 2A  |
|--|-------------|---|---|
| APARIENCIA Visual                                | D1524       | BRILLANTE Y TRASPARENTE SIN SEDIMENTOS, NI SOLIDOS EN SUSPENSIÓN. | BRILLANTE Y TRASPARENTE SIN SEDIMENTOS, NI SOLIDOS EN SUSPENSIÓN. |
| COLOR  | D1500       | 0.5 MÁX   | 0.5 MÁX   |
| <b>DENSIDAD RELATIVA:</b>                        |             |   |   |
| DENSIDAD @ 15.6°C, g/ml                          | D1298       | 0.910 MÁX   | 0.910 MÁX   |
| DENSIDAD @ 20°C/4°C, g/ml                        | D1298       | 0.906 MÁX   | 0.906 MÁX   |
| PUNTO DE FLUIDEZ, °C                             | D97         | -40 MÁX   | -40 MÁX   |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN 101.3 kPa, °C               | D92         | 145 MIN   | 145 MIN   |
| PUNTO DE ANILINA, °C                             | D611        | 63 A 84   | 63 A 84   |
| VISCOSIDAD CINEMATICA @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s | D-445       | 12.0 MÁX  | 12.0 MÁX  |
| CONTENIDO DE AGUA, mg/kg                         | D1533       | 35 MÁX  | 35 MÁX  |
| NUMERO DE NEUTRALIZACIÓN, mg KOH/g               | D974        | 0.030 MÁX   | 0.030 MÁX   |
| CONTENIDO DE INHIBIDORES, % EN PESO              | D1473/D2668 | 0.08 MAX  | 0.30 MAX  |
| <b>FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz, 2.5 Kv,</b>       |             |   |   |
| A 25°C, %  | D924        | 0.050 MÁX.  | 0.050 MÁX.  |
| A 100°C, %                                       | D924        | 0.300 MÁX.  | 0.300 MÁX.  |
| <b>TENSIÓN DE RUPTURA DIELECTRICA.</b>           |             |   |   |
| ELECTRODOS PLANOS (2.54 mm) kV                   | D877        | 30 MIN  | 30 MIN  |
| ELECTRODOS SEMIESFERICOS (1.02 mm), kV           | D1816       | 20 MIN  | 20 MIN  |

Las Propiedades Típicas son aquellas obtenidas con tolerancia normal de producción y no constituyen una especificación. Se esperan variaciones que no afectan el rendimiento del producto durante la fabricación normal y en diferentes lugares de mezclado. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

La disponibilidad de los productos puede variar dependiendo de la localidad. Para obtener más información, nos puede contactar en [venta@lubral.com](mailto:venta@lubral.com)

01 800 838 3200  
venta@lubral.com  
www.lubral.com



ISO: 9001:2008 Certificado No. 43698  
ISO: 14001:2004 Certificado No. 46416  
ISO TS: 16949:2009 Certificado No. 55073

