



# MAKER TENSION CENTAURO

## Descripción

Aceite ligero de naturaleza nafténica especialmente recomendado para su uso como fluido aislante en equipos eléctricos. Aceite mineral puro, de base muy refinada y muy resistente a la oxidación, fabricado con bases tratadas que aseguran la ausencia de materias sólidas, compuestos polares y productos precipitables a bajas temperaturas. Su proceso de fabricación tiene un control extremadamente riguroso, que se extiende a su envasado, en el que se adoptan especiales precauciones para asegurar la total ausencia de humedad, cuya presencia sería incompatible con el elevado poder dieléctrico que se le exige. Está indicado para transformadores, disyuntores, reostatos, etc. En general, se puede utilizar en toda clase de aparatos eléctricos que necesiten un baño de aceite que actúe como dieléctrico o refrigerante.

## Cualidades

- Alto poder dieléctrico y gran capacidad para evacuar el calor
- Elevada estabilidad a la oxidación
- Muy escasa pérdida dieléctrica ( $T_g \delta$ )
- Ausencia de humedad y sólidos en suspensión
- Mínima formación de lodos y barros durante el servicio
- Bajo contenido en aromáticos y totalmente exento de PCB's y PCT's

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- EDP\*
- IBERDROLA\*
- KONČAR D&ST\*
- TBEA\*
- BS 148 Clase II
- ENDESA\*
- JSHP\*
- SIEMENS: TUN 901293\*
- ASTM D3487 tipo I
- IEC 60296 tipo B <<STANDARD GRADE>>

\*Homologación formal

## Características técnicas

|   | UNIDAD    | MÉTODO       | VALOR   |
|---|-----------|--------------|---------|
| Viscosidad cinemática a 40 °C           | cSt       | ASTM D445    | 9,8     |
| Viscosidad cinemática a -30 °C          | cSt       | ASTM D445    | 940     |
| Densidad a 20 °C                        | g/cm3     | ASTM D4052   | 0,874   |
| Punto de inflamación, vaso cerrado      | °C        | ASTM D93     | 150     |
| Punto de vertido                        | °C        | ASTM D97     | -51     |
| Rigidez Dieléctrica, sin tratar         | kV        | UNE EN 60156 | 40      |
| Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C | -         | UNE EN 60247 | 0,00075 |
| Tensión interfacial                     | mN/m      | ASTM D971    | 45      |
| Estabilidad a la oxidación, 164 h:      |           |              |         |
| - Lodos totales                         | % en peso | IEC 61125    | 0,097   |
| - Factor pérdidas dieléctricas a 90 °C  |           | IEC 61125    | 0,055   |
| - Acidez total                          | mg KOH/g  | IEC 61125    | 0,65    |

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.

Las fichas de datos de seguridad están disponibles en <https://lubricants.repsol.com/es/>

Ficha técnica Lubricantes RP\_6157Z

Noviembre 2023