

## HyVolt SE

Especificación técnica de fluido dieléctrico basado en éster sintético

HyVolt SE es un fluido de éster sintético de alto rendimiento desarrollado para su uso como medio dieléctrico y refrigerante en equipos eléctricos de distribución y potencia, como transformadores y otros dispositivos. HyVolt SE es un fluido de alto punto de fuego fácilmente biodegradable que supera los requisitos definidos en IEC 61099.

| DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA                              | MÉTODO DE PRUEBA           | ESPECIFICACIONES         |           | VALORES TÍPICOS          |
|---|----------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
|   |                            | MÍN                      | MÁX       |                          |
| <b>Propiedades físicas</b>                            |                            |                          |           |                          |
| Viscosidad, mm <sup>2</sup> /s a 40°C                 | ISO 3104                   |                          | 35,0      | 29                       |
| Viscosidad, mm <sup>2</sup> /s a -20°C                | ISO 3104                   |                          | 3000      | 1440                     |
| Densidad a 20°C, kg/dm <sup>3</sup>                   | ISO 12185/ISO 3675         |                          | 1         | 0,97                     |
| Punto de inflamación, PMCC, °C                        | ISO 2719                   | 250                      |           | 260                      |
| Punto de fuego, °C                                    | ISO 2592                   | 300                      |           | 316                      |
| Color   | ISO 2211                   |                          | 200 Hazen | 125                      |
| Punto de fluidez, °C                                  | ISO 3016                   |                          | -45       | -56                      |
| Aspecto   | Visual                     | Claro y Brillante        |           | Claro y Brillante        |
| Biodegradabilidad                                     | OECD 301B                  | Fácilmente Biodegradable |           | Fácilmente Biodegradable |
| Cristalización  | IEC 61099 (2010 Annex A)   | Sin Cristales            |           | Sin Cristales            |
| <b>Propiedades eléctricas</b>                         |                            |                          |           |                          |
| Rigidez Dieléctrica a 60 Hz, kV                       | IEC 60156                  | 45                       |           | >75                      |
| Factor de potencia a 50 Hz, 90°C                      | IEC 60247                  |                          | 0,03      | <0,008                   |
| DC Resistividad a 90°C, GΩm                           | IEC 60247                  | 2                        |           | >20                      |
| <b>Propiedades químicas</b>                           |                            |                          |           |                          |
| Contenido de agua, mg/kg                              | IEC 60814                  |                          | 200       | 50                       |
| Acidez, mg KOH/g                                      | IEC 62021-1 or IEC 62021-2 |                          | 0,03      | <0,03                    |
| Estabilidad frente a la oxidación a 120°C (164 horas) | IEC 61125 C                |                          |           |                          |
| Acidez total, mg KOH/g                                |                            |                          | 0,3       | 0,02                     |
| Lodos, %  |                            |                          | 0,01      | <0,01                    |