COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Éster natural dieléctrico

Fluido aislante de base éster natural

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Ésteres de origen vegetal seleccionados · Antioxidantes y auxiliares según referencia

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Líquido oleoso	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Muy baja miscibilidad; absorción de humedad y oxidación deben interpretarse para este fluido.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Éster natural dieléctrico

3. Variantes y función

Fluido aislante de base éster natural para equipos compatibles. Refrigeración y aislamiento en transformadores compatibles.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Especificación	IEC 62770 u otra exigida por el proyecto para fluido nuevo.
Propiedades eléctricas	Rigidez dieléctrica y factor de disipación con método y temperatura.
Agua	mg/kg y grado de saturación; no aplicar sin más los criterios de aceite mineral.
Refrigeración	Viscosidad y comportamiento a baja temperatura.
Fuego	Inflamación y combustión como ensayos distintos; clasificación del producto concreto.
Envejecimiento	Acidez, estabilidad oxidativa y comportamiento del conjunto papel-fluido.

4. Control en el proceso

La elección considera refrigeración, aislamiento y riesgo de incendio. Una conversión de aceite mineral exige estudiar el transformador completo.

5. Compatibilidad

Verificar exposición al aire y diseño de conservación del equipo. No atribuir a toda la familia las certificaciones de una referencia particular.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.