COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Éster sintético dieléctrico

Fluido aislante sintético

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 sintéticos definidos · Aditivos 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	Poco miscible; estabilidad, viscosidad y comportamiento con agua difieren del aceite mineral.	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 sintético dieléctrico

3. Variantes y función

Fluido aislante de base éster sintético, para primer llenado o reconversión técnicamente aprobada. Aislamiento y transferencia térmica en equipos diseñados para esta familia.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Grado	Requisitos de IEC 61099 cuando correspondan al pliego.
Prestaciones eléctricas	Rigidez, resistividad y pérdidas, con métodos declarados.
Viscosidad	Curva con temperatura para refrigeración y circulación.
Seguridad térmica	Puntos de inflamación/combustión y clasificación documentada.
Humedad	Agua y saturación; interpretación específica del fluido.
Estabilidad	Acidez, oxidación y compatibilidad con aislamiento sólido.

4. Control en el proceso

La propuesta debe contemplar potencia, temperaturas y materiales del equipo, además del procedimiento de llenado o cambio.

5. Compatibilidad

No mezclar con fluidos existentes sin evaluación. Comprobar juntas, pinturas y límites del fabricante del transformador.

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.