

FICHA TÉCNICA DE ENSAYO - RIGIDEZ DIELÉCTRICA

Información General

Norma: ASTM F478

Laboratorio: HIGH TEST

Tipo de tensión: AC 50/60 Hz

Parámetro	Valor
Tipo de tensión	AC
Frecuencia	50–60 Hz
Rata de subida	1000 V/s
Tiempo de aplicación	1 minuto

Clase	Tensión	Tiempo de llegada (Rampa)	Distancia
Clase 2	20 kV	20 s	127 mm
Clase 3	30 kV	30 s	178 mm
Clase 4	40 kV	40 s	254 mm

Condiciones Ambientales

Temperatura: 14–38 °C

Humedad: ≤ 70 %

Área seca, limpia y ventilada

Condiciones Previas

Inspección visual completa

Elemento limpio y seco

Electrodos correctamente instalados

Sistema de puesta a tierra adecuado

Condiciones que invalidan el ensayo

Acoplamientos capacitivos

Configuración incorrecta

Interferencias electromagnéticas

Conexión incorrecta a retorno

Condiciones ambientales fuera de rango

Seguridad

Área delimitada

Personal autorizado

Uso de EPP

Criterio de aceptación

CUMPLE: Sin ruptura dieléctrica

NO CUMPLE: Ruptura o disrupción

Conclusión

La correcta configuración del montaje y el control de las condiciones eléctricas garantizan resultados confiables y la validez del ensayo.