



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de Conformidad

Esquema 5

No. 08267

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ACEITE DIELECTRICO	TIPO II	TRANSELECTRIC INHIBIDO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

ROYAL BIOCHEM GROUP S.A.S.

Carretera Troncal Del Caribe Km 1 Vía Gaira Patio 3 Zona Franca Industrial Santa Marta, Magdalena,
Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

ASTM D3487/2016

Fecha de Certificación: 2024/06/19

Fecha de Actualización: 2025/12/10

Fecha de Vencimiento: 2027/06/18

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/06/18

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

Firmado digitalmente por HERNAN
MAURICIO ROJAS HERRERA

Fecha: 2025.12.11 08:34:14 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08267

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/06/19

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/12/10

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACEITE DIELECTRICO

Tipo	Aceite Dieléctrico Inhibido Tipo II			
Referencia	TRANSELECTRIC INHIBIDO			
Propiedades	UNIDAD	MÉTODO ENSAYO	LÍMITE	
			MIN	MAX
Físicas				
Punto de anilina	°C	ASTM D 611	63	
Color		ASTM D 1500		0.5
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D92	145	
Tensión interfacial	mN/m	ASTM D 971	40	
Punto de fluidez	°C	ASTM D 97		-40
Densidad relativa 15 °C /15 °C		ASTM D 1298 – D4052		0.91
Viscosidad a 100°C	mm²/s	ASTM D445		3.0
Viscosidad a 40°C	mm²/s			12.0
Viscosidad a 0°C	mm²/s			76
Examen Visual		ASTM D 1524	Brillante, claro y libre de materiales o partículas sedimentadas o suspendidas	
Eléctricas				
Tensión de ruptura dieléctrica a 60 Hz. Electrodo VDE 1 mm	kV	ASTM D 1816	20	
Tensión de ruptura dieléctrica a 60 Hz. Electrodo VDE 2 mm	kV	ASTM D 1816	35	
Tensión de ruptura dieléctrica, condiciones de pulso	kV	ASTM D 3300	145	
Tendencia a la formación de gases	µL/min	ASTM D 2300		+30
Factor de disipación (o factor de potencia) a 60 Hz (25°C)	%	ASTM D 924		0.05
Factor de disipación (o factor de potencia) a 60 Hz (100°C)	%	ASTM D 924		0.30

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08267

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2024/06/19

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/12/10

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACEITE DIELECTRICO

Químicas				
Estabilidad a la oxidación (prueba de lodo ácido) Tipo II A 72 h Lodo, Máx.% en masa. Núm. total de ácidos, Max. mg KOH/g. A 164 h Lodo, Máx.% en masa. Núm. total de ácidos, Max. mg KOH/g.	mg KOH/g	ASTM D 2440		0.10 0.3 0.2 0.4
Estabilidad a la oxidación (prueba de recipiente a presión) - tipo II	min	ASTM D2112	195	
Contenido inhibidor de oxidación, por masa	%	ASTM D4768 – D2668		0.30
Azufre corrosivo		ASTM D 1275		No corrosivo
Contenido de agua	mg/kg	ASTM D 1533		35
Número de neutralización, número acido total	mg KOH/g	ASTM D974		0.03
Compuestos furánicos, por compuesto	µg/L	ASTM D5837		25
Contenido de PCB's	mg/kg	ASTM D 4059		No detectable
APLICACIÓN	Líquido aislante para uso en transformadores, reactores y similares			
RESTRICCIONES	Sin restricciones			
Referencial	ASTM D3487/2016			

Fábrica	Planta
ROYAL BIOCHEM GROUP S.A.S.	Entidad Contratante: Carretera Troncal Del Caribe Km 1 Vía Gaira Patio 3 Zona Franca Industrial Santa Marta, Magdalena, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.