CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

Marca de conformidad
Esquema 5

No. 00591

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CINTA PARA BAJA TENSIÓN	PVC, HASTA 600 V	SCOTCH: SUPER 33+, 35, 700, 15 TEMFLEX: 1700C, 1500, 1000,1700

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene tres páginas.

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

Fabricado por
Manufactured by:

3 M COMPANY planta de **HUTCHINSON, USA, NEW ULM-MINNESOTA, CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO.,** planta de **TAIWÁN, 3M ITALIA SPA,** planta de **SAN FELICE – MILAN,** plantas de **USA y CHINA, ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION,** planta de **TAIWÁN** y comercializado por **3M COLOMBIA S.A.**

Avenida El Dorado 75 - 93, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1023/1999, ASTM D2301/1999, NTC 2208/1997, UL 510/1994 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

Fecha de Certificación: 05 / 10 / 2000
Última actualización: 07 / 09 / 2017
Fecha de Vencimiento: 06 / 09 / 2020

Fecha máxima para la finalización de las auditorías de seguimiento: 06 / 09 / 2018 y 06 / 09 / 2019

Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

JUAN PABLO ROJAS DUQUE
Firmado digitalmente por JUAN PABLO ROJAS DUQUE
Fecha: 2017.09.08 13:22:28 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a ésta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and follow up the characteristics of the product that gave rise to this certification. On page www.cidet.org.co, you can find news and validity of this certificate.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2002
09-CPR-004

Medellín: Carrera 46 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 **Tel:** (+574) 444 12 11 **Fax:** (+574) 444 0460

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO Nro. 00591

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2017
FECHA DE VENCIMIENTO: 06 / 09 / 2020

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS PARA BAJA TENSIÓN FABRICADAS POR 3M COMPANY PLANTA DE HUTCHINSON, USA, NEW ULM-MINNESOTA, CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO., PLANTA DE TAIWÁN, ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION., 3M ITALIA SPA, PLANTA DE SAN FELICE – MILAN, PLANTAS DE USA Y CHINA Y COMERCIALIZADO POR 3M COLOMBIA S.A. UBICADA EN LA AVENIDA EL DORADO 75-93, BOGOTÁ, COLOMBIA

Tipo	PVC, hasta 600 V, todos los colores	
Fabricante	PLANTA DE HUTCHINSON, USA	3 M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA
Referencia	SUPER 33+	35
Espesor (mm)	0.18	0.177
Dimensiones (mm x m)	19 x 20	19 x 20
Elongación (%)	250	225
Rigidez dieléctrica (V/mil)	1250	1250
Voltaje nominal (V)	600	600
Referencial	NTC 1023/1999, ASTM D2301/1999, NTC 2208/1997, UL 510/1994 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)	

Tipo	De PVC, hasta 600 V
Fabricante	3 M COMPANY PLANTA DE NEW ULM-MINNESOTA
Referencia	700
Tensión Máxima	600 V
Material	PVC
Temperatura de operación ºC	0ºC a 90ºC
Espesor mm	0.178 +/- 0.025
Dimensiones mm x m	19 x 20
Referencial	ASTM D 2301/1999, y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS PARA BAJA TENSIÓN

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00591

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2017
FECHA DE VENCIMIENTO: 06 / 09 / 2020

Producto	Cinta aislante eléctrica para baja tensión	
Tipo	PVC, hasta 600 V	
Fabricante	CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO. LTD.	ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION
Referencia	TEMFLEX 1500	
Color	Todos los colores	
Marcación	Razón social o marca registrada del fabricante, Clase de cinta. PVC y la leyenda “Aislante eléctrico”	
Temperatura Máxima de Servicio	80°C	
Ancho Nominal	18 + 0.8 mm	
Longitud	10m + 1% / 18m ± 1%	10m + 1% / 18m ± 1%
Espesor	0.125 mm ± 0,025 mm	0.177 ± 0,025 mm
Rigidez Dieléctrica (kV)	> 5	> 7
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)	

Producto	Cinta aislante eléctrica para baja tensión
Tipo	PVC, hasta 600 V
Fabricante	CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO. LTD. ACHEM TECHNOLOGY CORPORATION
Referencia	TEMFLEX 1700, 1700C
Color	Todos los colores
Marcación	Razón social o marca registrada del fabricante, Clase de cinta. PVC y la leyenda “Aislante eléctrico”
Temperatura Máxima de Servicio	80°C
Ancho Nominal	18 + 0.8 mm
Longitud	5m / 10m / 18m / 20m (± 1%)
Espesor	0.177 ± 0,025 mm
Rigidez Dieléctrica (kV)	> 7
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTAS PARA BAJA TENSIÓN

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00591

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 05 / 10 / 2000
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07 / 09 / 2017
FECHA DE VENCIMIENTO: 06 / 09 / 2020

Tipo	PVC, hasta 600 V
Fabricante	PLANTAS DE USA Y CHINA
Referencia	Scotch 15, De 19 mm x 20 m x 7 mil
Propiedades Físicas	
Temperatura de operación continua CSA	18°C a 105°C
Temperatura Nominal UL 50	80°C
Espesor	7 mil (0,177 mm)
Ancho	19 mm
Propiedades Eléctricas	
Voltaje Nominal UL 510	600 V
Rigidez Dieléctrica Estándar	1,250 V/mil
Rigidez Dieléctrica Alta humedad	1.125 V/mil
Propiedades químicas	
Absorción de agua	1%
Resistencia a los rayos U.V.	SI
Corrosión electrolítica	1.0
Referencial	NTC 1023/1999, ASTM D2301/1999, NTC 2208/1997 y UL 510/1994 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

Tipo	PVC, hasta 600 V
Fabricante	CHIN TUNG CHEMICAL INDUSTRIAL CO, PLANTA DE KAOHSIUNG, TAIWAN
Referencia	TEMFLEX 1000
Tensión Máxima	600V
Material	PVC
Temperatura de operación ºC	80°C
Espesor mm	0,15
Dimensiones pulgada x m	¾ x 18
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.9)

Atentamente,

Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación