



**BUREAU
VERITAS**

Industry Division

ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO POR EL ENTE NACIONAL REGULADOR DEL GAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
RESOLUCIÓN ENARGAS N° 138/95

**CERTIFICATE OF APPROVAL
CERTIFICADO DE APROBACIÓN**

N° BVA / GN / 0092 - 15

This certifies to

Se certifica a

TECNOAISLANTES S.A.

CUIT: 30-69616451-3 - www.tecnoaislantes.com.ar

Oficinas: Levalle 572 (1870) – Avellaneda – Prov. de Buenos Aires – TE: (54 11) 4222-3555

Planta Industrial: Mario Pardo N° 2709 – Lomas de Zamora – Prov. de Buenos Aires

Product

Producto

REVESTIMIENTO LAMINADO PLÁSTICO

Marca: **POLYCOAT** Modelo: **T-130**

Complies with the requirements of Standard

Cumple con los requerimientos de la Norma

NAG 108 (09) GRUPO B

Nota ENRG/GD N° 10684 (15/09/2011)

Made in

Industria

Argentina

This certificate, issued within the scope of BUREAU VERITAS General Conditions, is valid until
Este certificado, expedido de acuerdo con las Condiciones Generales de BUREAU VERITAS es válido hasta el

15 de Enero de 2016

At / on

Emitido en

Buenos Aires, 16 de Enero de 2015

ALFREDO ALEJANDRO BUSO
GERENTE DIVISIÓN CERTIFICACIÓN
GAS, ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

This certificate is invalid without the annex listed on page 2, 3 and 4. General Conditions of Service are given on the back.
Este certificado no es válido sin el anexo indicado en la página 2,3 y 4. Las condiciones Generales de Servicio se detallan al dorso.
To check its validity telephone 54-11-4000-8008 - Para verificar su validez, llame al tel. 54-11-4000-8008 e-mail: bvarg_gas@ar.bureauveritas.com



**BUREAU
VERITAS**

ANNEX 1 ANEXO 1

Cde. **CERTIFICATE OF APPROVAL / CERTIFICADO DE APROBACIÓN**
N° BVA / GN / 0092 - 15

General information / Datos generales

Fabricante:	TECNOAISLANTES S.A.
Representante Técnico:	ING. CARLOS B. JAREMCZUK
Matrícula Profesional:	10409
Representante Legal:	CARLOS BARSIA
Trámite:	Renovación
Matrícula de Fabricante N°:	BVG 061
Matrícula del Producto N°:	BVG 061/07
Trámite Anterior:	Certificado N° BVA/GN/0100-13 BVA/GN/0096-14

Technical features / Características técnicas

Descripción general del producto:	Cinta para prevenir la corrosión en tuberías de acero enterradas. La misma es autoadhesiva y de aplicación mecánica.
Tipo de esquema aprobado:	Este modelo de cinta esta concebida para ser aplicada sobre la superficie de acero, con uso de pintura imprimadora.
Aplicación:	En uniones soldadas de tuberías de acero enterradas, tramos cortos de tuberías, caños camisas, derivaciones domiciliarias, parches de soldaduras y para rehabilitación de tuberías. Su aplicación es mecánica en frío, con máquina de revestimiento. Esta aprobación corresponde exclusivamente al prototipo y no implica la correcta aplicación de las cintas que deben aplicarse según instructivo del fabricante.
Presentación del producto, embalaje y forma de almacenar:	En cajas conteniendo rollos de 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,25 m. de ancho por 10 y 25m. de largo. Se recomienda almacenar bajo techo a temperaturas comprendidas entre 10°C y 30°C, y no estibar más de 1,60 metros de altura desde la superficie de apoyo.
Temperatura de operación continua:	-10°C a +30°C
Temperatura ambiente de aplicación:	-5°C a +50°C
Tensión de aplicación con máquina:	2 a 2,5 kg/cm de ancho
Marcado:	; MARCA; MODELO; BVG 061/07; N° DE PARTIDA O LOTE; MES Y AÑO DE FABRICACIÓN; INDUSTRIA ARGENTINA
Precauciones y advertencias:	No exponer el producto fuera de su envase por periodos prolongados a los rayos solares.
Propiedades físicas pinturas imprimadora:	Compuesta por una combinación de solventes y cauchos, compatibles con el adhesivo que posee el laminado plástico.
Propiedades especiales:	No posee
Otros datos:	En la documentación que origina el presente certificado.

At / on
Emitido en
Buenos Aires, 16 de Enero de 2015

ALFREDO ALEJANDRO BUSSO
GERENTE DIVISIÓN CERTIFICACIÓN
GAS, ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

This Annex is an integral part of the Certificate of Approval and should be read in conjunction with the same.
El presente Anexo es parte integral del Certificado de Aprobación, y deberá ser leído conjuntamente con el mismo.



**BUREAU
VERITAS**

ANNEX 2 ANEXO 2

Cde. **CERTIFICATE OF APPROVAL / CERTIFICADO DE APROBACIÓN**
N° BVA / GN / 0092 - 15

Tests / Ensayos

<i>PROPIEDADES FISICAS DEL LAMINADO PLASTICO</i>	<i>Unidad</i>	<i>Min</i>	<i>Máx</i>	<i>Resultado del ensayo</i>	<i>Protocolo de Ensayo de Laboratorio SEIT</i>	<i>Método de ensayo</i>
Espesor del film base	mm.	0,1	0,33	0,11		
Espesor del adhesivo	mm.	0,5	-	1,49	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM D 1000
Espesor total	mm.	0,75	-	1,60		
Resistencia a la tracción	N/cm	30	-	30,10	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM D 1000 / D882
Elongación a la rotura	%	150	-	523		
Velocidad de transmisión de vapor de agua	g/m ² día	-	0,5	0,36	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM E 96
Absorción de agua	%	-	0,2	0,13	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM D 570
Rigidez dieléctrica	Kv/mm	15	-	18	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM D 1000
Resistencia de aislación	Gohms	500	-	1000	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM D 1000 / D 257
Índice de saponificación	mgOHK/g	-	10	7	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Adherencia sobre film base	N/cm	12	-	28,50	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Adherencia sobre film acero imprimado	N/cm	22	-	26,90	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Resistencia a los hongos	<i>Satisfactorio</i>		<i>Cumple</i>		OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	ASTM G 21
Resistencia a las bacterias	<i>Satisfactorio</i>		<i>Cumple</i>		OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	IRAM 1456-3
Envejecimiento por calor	<i>Satisfactorio</i>		<i>Cumple</i>			
Envejecimiento por migración de plastificantes	<i>Satisfactorio</i>		<i>Cumple</i>		OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068

At / on
Emitido en
Buenos Aires, 16 de Enero de 2015

ALFREDO ALEJANDRO BUSO
GERENTE DIVISIÓN CERTIFICACIÓN
GAS, ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

This Annex is an integral part of the Certificate of Approval and should be read in conjunction with the same.
El presente Anexo es parte integral del Certificado de Aprobación, y deberá ser leído conjuntamente con el mismo.



**BUREAU
VERITAS**

ANNEX 3 ANEXO 3

Cde. **CERTIFICATE OF APPROVAL / CERTIFICADO DE APROBACIÓN**
N° BVA / GN / 0092 - 15


Tests / Ensayos

PROPIEDADES FISICAS DEL SISTEMA APLICADO	Unidad	Min	Máx	Medido	Protocolo de ensayo N°	Método de ensayo
Despegue catódico	mm ²	-	1000	452	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	NAG 108 ANEXO B
Resistencia a la penetración (Espesor residual)	mm.	0,6	-	0,60	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Resistencia al impacto (solapado 50%) Ø _n ≤ 51mm 51 < Ø _n < 203mm Ø _n > 203mm	Nm	3,5 4,25 5	-	Cumple	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Detección de fallas	Satisfactorio			Cumple	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	NAG 108 ANEXO C
Adherencia sobre acero imprimado	N/cm	12		16,50	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Adherencia sobre film base	N/cm	6	-	14,40	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068
Resistencia específica	Ohm.m ²	0,8	-	0,89	OT N° 12-12884 / SE N°12-12606	EN 12068

La autorización del uso de este producto se rige por la colocación en cada rollo, de una estampilla autoadhesiva con código alfanumérico con el logotipo de identificación del elemento aprobado, de BUREAU VERITAS, establecido en la Resolución ENARGAS N° 138/95. El incumplimiento de este requisito invalida el presente certificado.

Bureau Veritas Argentina S.A. solamente certifica que las muestras y documentación técnica del elemento presentado se ajustan a la norma de aplicación correspondiente, siendo responsabilidad del Fabricante/Importador y Representante Técnico, su ejecución de acuerdo al modelo certificado. Bureau Veritas Argentina S.A. deslinda toda responsabilidad por los daños y perjuicios que pudieran producirse por fallas o defectos de material, fabricación o su instalación. Con la suspensión o inhabilitación del fabricante, caducará automáticamente la validez de este certificado, sin necesidad de una notificación previa por parte de este Organismo de Certificación. Toda modificación, variación o alteración que se prevea realizar al producto certificado, deberán ser formalmente notificadas con antelación para su consideración y/o evaluación. El incumplimiento de este requisito invalidará el presente certificado.

At / on
Emitido en
Buenos Aires, 16 de Enero de 2015


ALFREDO ALEJANDRO BUSO
GERENTE DIVISIÓN CERTIFICACIÓN
GAS, ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

This Annex is an integral part of the Certificate of Approval and should be read in conjunction with the same.
El presente Anexo es parte integral del Certificado de Aprobación, y deberá ser leído conjuntamente con el mismo.