



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO ADLER ADLER PRODUCT SPECIFICATION SHEET



CATEGORÍA DE PRODUCTO		PRODUCT CATEGORY	
PROTECCIÓN DE CABLE Y TUBERÍA		CABLE AND PIPELINE PROTECTION	
MODELOS / NUMERO DE PARTE	COLOR	MODELS / PART NUMBER	COLOR
ISYNYLON - N - TAMAÑO	NEGRO (N)	ISYNYLON - N - SIZE	BLACK (N)
ISYNYLON - G - TAMAÑO	GRIS (G)	ISYNYLON - G - SIZE	GRAY (G)

APLICACIONES / APPLICATIONS

LA CORAZA ISYNYLON LIBRE DE HALÓGENOS PUEDE SER INSTALADA EN LUGARES CON ALTA CONCENTRACIÓN DE PERSONAS COMO: SALONES COMUNALES, HOSPITALES, CENTROS EDUCATIVOS, TEATROS Y AUDITORIOS, DISCOTECAS, CENTROS COMERCIALES, SUPERMERCADOS, IGLESIAS, GIMNASIOS, RESTAURANTES, AEROPUERTOS, ENTRE OTROS.
(REVISAR APLICACIONES AUTORIZADAS EN NTC 2050 Y RETIE 2013)

ISYNYLON HALOGEN FREE CORRUGATED TUBES, CAN BE INSTALLED IN PLACES WITH A HIGH CONCENTRATION OF PEOPLE SUCH AS: COMMUNITY HALLS, HOSPITALS, EDUCATIONAL CENTERS, THEATERS AND AUDITORIUMS, DISCOTHEQUES, SHOPPING CENTERS, SUPERMARKETS, CHURCHES, GYMS, RESTAURANTS, AIRPORTS, AMONG OTHERS.
(CHECK FOR ALLOWED APPLICATIONS IN RETIE 2013 AND NTC 2050).

DATOS TÉCNICOS				TECHNICAL DATA			
MATERIAL DE FABRICACIÓN	POLIAMIDA (PA6)			MANUFACTURING MATERIAL	POLYAMIDE (PA6)		
RESISTENCIA AL IMPACTO	> 1J A -5°C			IMPACT RESISTANCE	> 71,9 Lbf TO 73,4 °F		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	> 320 N			COMPRESSION RESISTANCE	> 71,9 Lbf		
MIN. TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-15°C			MIN. OPERATING TEMPERATURE	5 °F		
MAX. TEMPERATURA DE OPERACIÓN	105°C			MAX. OPERATING TEMPERATURE	221°F		
GRADO DE PROTECCION IP	IP 54			IP PROTECTION DEGREE	IP 54		
RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE LA LLAMA	RETARDADO A LA LLAMA SEGÚN IEC 61386-22/2002			RESISTANCE TO FLAME PROPAGATION	FLAME RETARDANT ACCORDING TO IEC 61386-22/2002		
LIBRE DE HALÓGENOS	SI			FREE OF HALOGENS	YES		
RADIO DE CURVATURA MINIMO	ISYNYLON - 1/2	ISYNYLON - 3/4	ISYNYLON - 1	MINIMUM CURVATURE RESISTANCE	ISYNYLON - 1/2	ISYNYLON - 3/4	ISYNYLON - 1
	60 mm	75 mm	96 mm		2.36 In	2.95 In	3.78 In

LINEA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION LINE

DIMENSIONES GENERALES SEGÚN NTC979 / GENERAL DIMENSIONS ACCORDING TO NTC979

Section A-A

ISYNYLON

REFERENCIA / PART NUMBER	DIÁMETRO EXTERNO/ EXTERNAL DIAMETER		DIÁMETRO INTERNO / INNER DIAMETER		LONGITUD (L) / LENGTH (L)		COLOR/ COLOR	RESISTENTE A LA LLAMA/ FLAME RESISTANT	MATERIAL / MATERIAL
	mm	In	mm	In	m	Yd			
ISYNYLON - N / G - 1/2"	Ø 21.5 ± 0.4	Ø0.84 ± 0.015	Ø 17 ± 0.4	Ø0.66 ± 0.015	50	54,5	NEGRO (N) GRIS (G) / BLACK (N) GRAY (G)	SI / YES	POLIAMIDA PA6 / POLYAMIDE PA6
ISYNYLON - N / G - 3/4"	Ø 26.5 ± 0.4	Ø1.04 ± 0.015	Ø 21.5 ± 0.4	Ø0.85 ± 0.015	50	54,5			
ISYNYLON - N / G - 1"	Ø 33.5 ± 0.4	Ø1.31 ± 0.015	Ø 27.5 ± 0.4	Ø1.08 ± 0.015	25	27,25			
ISYNYLON - N / G - 1 1/2"	Ø 53,5 ± 0.4	Ø2,09 ± 0.015	Ø 47 ± 0.4	Ø1,85 ± 0.015	25	27,25			

NOTAS / REMARKS:
► LAS CORAZAS ISYNYLON **N (NEGRAS)** HAN SIDO DISEÑADAS PARA USO EN **ZONAS EXTERIORES** (EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE Y RAYOS UV) / ISYNYLON **N CORRUGATED TUBING (BLACK)** HAVE BEEN DESIGN TO BE USED IN **OUTDOORS AND UV EXPOSURE APPLICATIONS**
► LAS CORAZAS ISYNYLON **G (GRISES)** HAN SIDO DISEÑADAS PARA USO EN **INTERIORES.** / ISYNYLON **G CORRUGATED TUBING (GRAY)** HAVE BEEN DESIGN TO USE **INDOORS.**

NOTAS:

► REALICE UNA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA CORAZA HACIENDO USO DE LOS ACCESORIOS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE (ANCLAJE, CLIP, TERMINAL Y UNIÓN).

REMARKS:

► CARRY OUT CORRECT INSTALLATION OF CORRUGATED TUBING MAKING USE OF FIXING ACCESSORIES FOR SURFACE (CLAMP, CLIP, TERMINAL, JOINT)

ANCLAJE / CLAMP	CLIP / CLIP	TERMINAL / TERMINAL	UNIÓN / JOINT

La radiación UV, puede alterar el rendimiento de los productos plásticos, pues acelera su procedimiento de degradación, disminuyendo así, en gran medida las propiedades mecánicas del material. El color negro, absorbe de manera más eficiente la radiación UV, convirtiendo gran parte de esta energía en radiación térmica que genera cambios "mínimos" de temperatura. Estos cambios de temperatura, no son capaces de alterar considerablemente las propiedades mecánicas o el rendimiento del producto. Por ello, recomendamos el uso de CORAZA NEGRA (probada a 7200 horas de exposición UV) en aplicaciones donde el producto este expuesto constantemente a radiación UV o luz solar.

UV radiation, could change plastic product performance as it degrades the plastic affecting and reducing the material mechanical properties. Black color products absorb more efficiently uv radiation turning much of this energy in thermal energy that generates small temperature changes. These changes of temperature do not affect considerably mechanical properties or product performance. Thus, we suggest the use of BLACK CORRUGATED TUBING (tested at 7200 hours of UV exposition) on applications where the product will be exposed continuously to UV RADIATION or sun light.

Este producto puede ser usado superficialmente siempre que cumpla los requisitos enumerados en la RETIE 20.6.1.2 que incluyen:
d. No se podrán usar tuberías no metálicas, en espacios donde, por efectos de la carga eléctrica en los conductores, se tengan temperaturas por encima de las tolerables por la tubería.
e. No se permite el uso de tubería eléctrica plegable no metálica, como soporte de aparatos, enterrada directamente en el suelo, ni para tensiones mayores de 600 V, a no ser que esté certificada para ese uso.
f. No deben instalarse tuberías no metálicas en lugares expuestos a daños físicos o a la luz solar directa, si no están certificadas para ser utilizadas en tales condiciones.

This product can be used on the surface as long as it meets the requirements listed in RETIE 20.6.1.2, which include:
d. Non-metallic pipes may not be used in spaces where, due to the effects of the electrical load on the conductors, there are temperatures above those tolerated by the pipe.
e. The use of non-metallic collapsible electrical conduit is not allowed, as support for devices, buried directly in the ground, or for voltages greater than 600 V, unless it is certified for that use.
f. Non-metallic pipes should not be installed in locations subject to physical damage or direct sunlight, if they are not certified for use in such conditions.