

**TUBO ULTRATP-I UV**

<b>MODELO</b>	TUBO DOBLE CAPA. RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA
<b>ESTRUCTURA</b>	TUBO SECCIÓN CIRCULAR DOBLE CAPA. CORRUGADA EXTERIOR
<b>APLICACIONES</b>	<b>Tubo diseñado para su uso en INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS. Propiedades y características apropiadas para su uso en los tramos enterrados como en salidas al exterior</b>

<b>TIPOLOGÍA Y MATERIAL: MATERIAL LIBRE DE HALÓGENOS</b>	
Tubos Curvables (ROLLOS)	Tubos Rígidos (BARRAS)
Capa Exterior: PE-AD (Polietileno Alta densidad)	Capa Exterior: PE-AD (Polietileno Alta densidad)
Capa Interior: PE-AD (Polietileno Alta densidad)	Capa Interior: PE-AD (Polietileno Alta densidad)
Manguitos: PP (Polipropileno), PE (Polietileno)	
Tubo con Aditivación exterior específica para asegurar la exposición a largo plazo a los rayos del sol, <b>SIN DETERIORO EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS NI CAMBIOS EN EL COLOR.</b>	

<b>NORMATIVA; CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS TUBO ULTRATP-I</b>										
UNE-EN-61386-1 “Sistemas de Tubos para la conducción de Cables Requisitos Generales”										
UNE-EN- 61386-24 “Sistemas de Tubos para la conducción de cables. Requisitos Particulares. Sistemas de Tubos Enterrados Bajo Tierra:”										
<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b>			Fuerza de compresión aplicada para alcanzar una deformación del 5% del diámetro interior					≥ 450 Newtons		
<b>RESITENCIA AL IMPACTO</b>			Resistencia al Impacto a -5°C							
			Ø Nominal ≤ 60				15 Julios			
			Ø Nominal de 61 - 90				20 Julios			
			Ø Nominal de 91 - 140				28 Julios			
			Ø Nominal ≥ 140				40 Julios			
La resistencia al impacto es idéntica, en los Tubos, y en los sistemas de tubos (Manguitos acoplados a los Tubos)										
<b>RESISTENCIA AL CURVADO</b>										
BARRAS: Rígido. No aplicable										
ROLLOS: Curvable										
TIPO	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Radio mínimo de Curvatura Declarado	200	200	200	200	200	200	220	230	230	
<b>GRADO DE PROTECCIÓN INFLUENCIAS EXTERNAS</b>						Grado IP44 (Unión Manguito Tubo);Grado IP54 (Con junta)				
<b>RESISTENCIA A LA PROPAGACIÓN DE LLAMA</b>						NO Propagador				
<b>Propiedades eléctricas: AISLANTE</b>						Rigidez Dieléctrica Mayor de 2 KV a 50 Hz				
						Resistencia al aislamiento: Mayor de 100 MΩ a 500 V				
<b>Temperatura de Reblandecimiento de VICAT:</b>			≥ 125°C			<b>Temperatura de Trabajo (Constante)</b>		Desde de -10°C hasta 90°C		
<b>Picos de temperatura soportables (Intervalos cortos):</b>						Desde -25°C hasta 125°C				
<b>CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN:</b> La instalación de este producto se realizará según instrucciones del REBT										

COPIA NO CONTROLADA.

ESTA INFORMACIÓN PUEDE SER MODIFICADA POR TUPERSA SIN PREVIO AVISO

Departamento de Calidad .Tubos Perfilados S.A.

**TUBO ULTRATP-I UV**

<b>Otras características</b>	Muy resistente a las cargas estáticas y móviles muy intensas
<b>Solubilidad</b>	Insoluble a + 20°C en Gasolina, Cetonas, Alcohol Etilico y Agua. Es soluble en Hidrocarburos aromáticos, tipo Benceno
<b>COLOR</b>	NEGRO
<b>Los ROLLOS llevan una guía interior de poliamida para el paso de cables</b>	

**OTRAS CARACTERÍSTICAS**

Sin modificación de las características que puedan causar daños, tras la exposición a fuentes luminosas de Arco Xenón en presencia de humedad, con objeto de simular el envejecimiento ocasionado por su instalación en la intemperie.

**UNE- EN-ISO 4892-2 Plásticos. Métodos de EXPOSICIÓN A FUENTES LUMINOSAS DE LABORATORIO. Parte 2. Lámparas de Arco de Xenón.**

**CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES**
**BARRAS**

TIPO	90	110	125	160	200	250
Diámetro Nominal	90	110	125	160	200	250
Tolerancia	+1.7	+2	+2.3	+2.9	+3.6	+4.5
Interior Mínimo	74	90	102	135	169	212
Longitud Palet	6	6	6	6	6	6

**ROLLOS**

TIPO	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Diámetro Nominal	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Tolerancia	+0.8	+1	+1.2	+1.4	+1.7	+2	+2.3	+2.9	+3.6	+4.5
Interior Mínimo	30	37	47	58.5	74	90	102	135	169	212
Longitud de los Rollos (±2%)	50	50	50	50	50	50	50	25	25	-