



TUBOSA

cubiark®

**LÍNEA DE CUBIERTAS
ARQUITECTÓNICAS**

FICHA TÉCNICA

Las cubiertas arquitectónicas de UPVC CUBIARK® de TUBOSA, son un producto que ofrece una extraordinaria duración y protección a las inclemencias del clima, además de sus características amigables con el medio ambiente que la convierten en la mejor opción para la construcción de techos y cerramientos.

Cubiark es fabricada a través de un proceso de Co-extrusión de tecnología avanzada, utilizado internacionalmente. Las cubiertas fabricadas son acordes a las necesidades referentes a la instalación de techos y cerramientos, convirtiéndose en un producto de alto desempeño y completamente garantizado. Cubiark, por lo tanto, ofrece una amplia gama de ventajas sobre las tradicionales cubiertas, y es adecuado para uso industrial, comercial, agrícola y doméstico.

Es necesario que los usuarios de este producto cumplan y garanticen la plena aplicación de los parámetros de instalación para el cumplimiento de garantía y su vida útil.

Material: La cubierta está fabricada en Poli Cloruro de Vinilo - No plastificado, mejor conocido como U-PVC Rígido con una capa de recubrimiento que protege de los rayos UV.

- Doble capa de PVC blanco (1 y 3) componen la estructura de la cubierta, para óptimo desempeño.
- Capa superior que proporciona gran dureza y rigidez, buena resistencia química, estabilidad térmica, excelente resistencia a la intemperie, el envejecimiento, el amarillamiento y de alto brillo.

Material: La cubierta está fabricada en Poli Cloruro de Vinilo - No plastificado, mejor conocido como U-PVC Rígido con una capa de recubrimiento que protege de los rayos UV.



- Doble capa de PVC blanco (1 y 3) componen la estructura de la cubierta, para óptimo desempeño.
- Capa superior que proporciona gran dureza y rigidez, buena resistencia química, estabilidad térmica, excelente resistencia a la intemperie, el envejecimiento, el amarillamiento y de alto brillo.

Atributos Cubierta Trapezoidal T42 Cresta Alta



Rango de temperatura: Comportamiento adecuado a temperaturas entre -15° a 50° C, bajo coeficiente de expansión térmica 0,065 mm/m $^{\circ}$ C.

Otras ventajas de las cubiertas Cubiark son:

- **Resistencia a la corrosión:** la unión de las diferentes capas le proporciona la protección adecuada al ambiente y no se corroe.
- **Alta resistencia a la flexión:** en condiciones adecuadas de instalación, Cubiark tiene gran firmeza a cargas distribuidas. Ensayos de laboratorio han evidenciado adecuado comportamiento en valores entre los 200 y 300 kg de carga en forma distribuida.
- **Fácil instalación:** la cubierta solo requiere del set de fijación Cubiark autopercutor.
- **Resistencia a los impactos:** La cubierta no se fractura, fisura o pierde su forma frente impactos, según pruebas de laboratorio.



Composición: La combinación de componentes para lograr una capa superior de polímero en la parte externa brinda una inigualable resistencia a la degradación de la tonalidad y el brillo característico del PVC. Este material posee una alta dureza y rigidez, características deseables para un buen comportamiento mecánico de la cubierta. Es altamente resistente a sustancias químicas y agentes climatológicos, lo que permite su uso para ambientes salinos y en presencia de emisiones industriales agresivas, entre otros.



Confort Térmico: Reducción Mínima de 4° C en sensación térmica. Las cubiertas Color blanco son de baja concentración de calor; lo cual se traduce en un mayor aislamiento térmico.



El UPVC es auto extinguido (no propaga la llama), y el calor liberado en la llama es menor que en otros polímeros, maderas y papel.



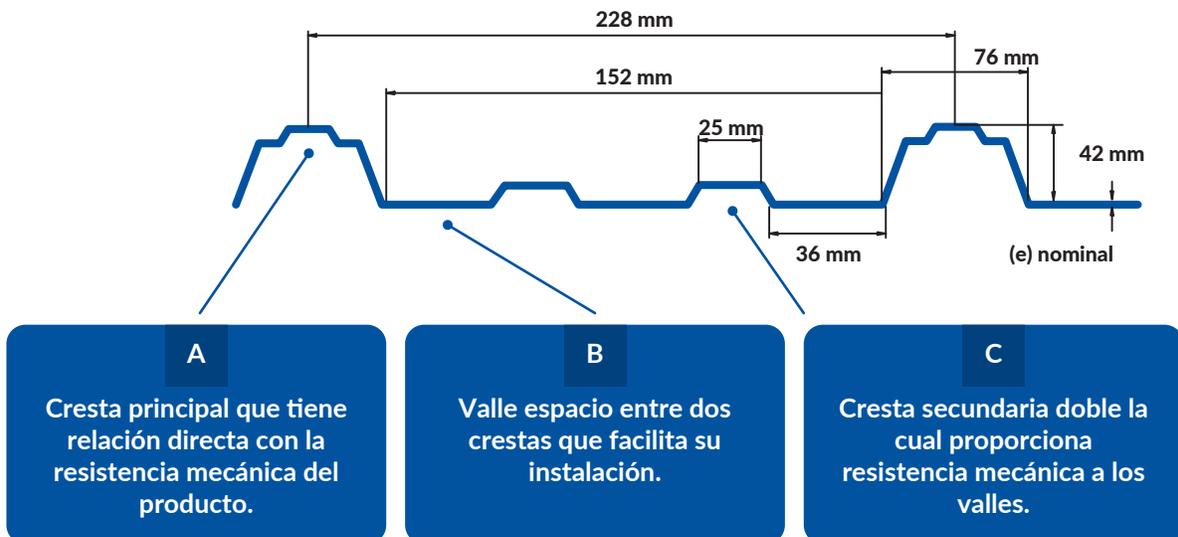
Estructura: Multicapa Co-Extruida, que aporta con cada una de las capas las propiedades químicas y mecánicas específicas que en conjunto permiten optimizar el desempeño de la cubierta.

Propiedades y Ensayos Relacionados

Propiedad	Método	Valor	Unidad
Módulo de tracción	ASTM D638	3000 - 3600*	Mpa
Resistencia a la tracción	ASTM D638	43 - 49*	Mpa
Elongación a la tracción	ASTM D638	12 - 16*	%
Dureza	ASTM D2240	75 ± 3	Shore D
Resistencia al impacto	ASTM D256	800	J/m
Resistencia térmica			K m/w
Coefficiente de expansión térmica	ASTM E831	65	10-6 mm/mm°C
Conductividad térmica	ASTM E1952	0,250	w/mK
Flamabilidad	UL90	V-0	
Aislamiento acústico		12	dB aprox.
Temperatura de ablandamiento	ASTM D648	71 @ 1,82 Mpa	°C

(*) El valor para producto de color blanco; los valores medidos típicos para todos los colores se ubican dentro del rango proporcionado.

Está cubierta cuenta con un diseño trapezoidal de crestas altas y valles que proporciona una capacidad de carga adecuada para cumplir con las más altas .



Atributos Cubierta Trapezoidal T42 Cresta Alta

Ficha Técnica

Propiedad	Valor	Unidad	Propiedad	Valor	Unidad
Espesor	2.0	mm	Aislamiento acústico	12	dB aprox
Ancho total	1,08	m	Traslape longitudinal	20	cm
Ancho útil	0,98	m	Traslape trasversal	1	Cresta
Separación entre crestas	228	mm	Pendiente mínima sin traslape	10	%
Altura de crestas	42	mm	Pendiente mínima con traslape	15	%
Rango de temperatura	-5 a 50	°C	Voladizo máx.	20	cm
Peso	4,27	kg/m ²	Distancia máx. entre correas	1.00	m
Longitud	3-4-6-12	m	Curvatura mínima (r)	9	m
			Numero de crestas	5	und

Alcance de la Garantía

Nuestra garantía cubre los siguientes aspectos:

- La garantía de nuestros productos de acuerdo con las especificaciones mencionadas cubre todo lo relacionado a defectos de fabricación y a funcionalidad del producto dentro de condiciones adecuadas y normales de uso. Cumplimiento de ficha técnica.
- Tiempo de garantía de diez (10) años a partir de la fecha de compra y exclusivamente por defectos comprobados de fabricación.
- La garantía por funcionamiento tiene un proceso de verificación y estudio por parte de nuestra área técnica y de nuestro laboratorio y a partir de esa verificación y concepto se hace efectiva.

