



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

BASE DE TEJADO Y COLLAR TUBYSOL

La base de tejado y el collar Tubysol están realizados en un acrílico llamado acrilonitrilo-butadieno-estireno y más comúnmente conocido como ABS es un material con una buena resistencia a la intemperie puesto que va a estar sometido a la acción de agentes externos como el sol, a continuación se detallan de manera completa *las características técnicas de este producto*.

PROPIEDADES MECANICAS DE LA BASE DE TEJADO Y COLLAR TUBYSOL

En el siguiente esquema se exponen las propiedades completas de la cúpula Tubysol

Propiedad	Unidad	Material:ABS (Alta resistencia al impacto)
Densidad relativa		1,01-1,04
Resistencia tracción	MPa	30-53
Resistencia de compresión (10% defl.)	MPa	30-55
Resistencia al impacto Izod	J/mm	0,25-0,4
Dureza Rockwell		R75-R105
Dilatación térmica	$10^{-4}/^{\circ}\text{C}$	24-33
Resistencia al calor	$^{\circ}\text{C}$	60-98
Resistencia dieléctrica	V/mm	13.800/18.000
Constante dieléctrica	60Hz	2,4-5,0
Factor de disipación	a 60Hz	0,003-0,008
Resistencia arco	s	50-85
Absorción agua (24h)	%	0,2-0,45
Velocidad de combustión	mm/min.	Lenta-autoextingible
Efecto luz solar		Ninguno
Efecto de ácidos		Atacado por ácidos
Efecto de álcalis		Ninguno
Efecto disolventes		Soluble en cetonas y ésteres
Calidad mecanizado		Excelente
Cálidad óptica		Translúcido



Garantía, abril 2005



BASE DE TEJADO Y COLLAR 10 años de garantía para daños causados por la intemperie y contra roturas

Carta de garantía

Para la base de tejado y collar Tubysol ofrecemos una garantía de 10 años contra daños causados por la intemperie y contra roturas.

Declaraciones de la garantía

1.- La base de tejado y collar Tubysol conservan su rigidez

Lo que quiere decir que la base de tejado y el collar, después de 10 años, poseen un módulo de elasticidad $E \geq 2000$ Mpa. El módulo de elasticidad se obtiene según ISO 527 mediante un ensayo de rotura a 23°C como promedio de las mediciones realizadas a 5 muestras plano paralelas acondicionadas a un clima normal a 23°C y 50% de humedad relativa hasta el estado de equilibrio.

2.- La base de tejado y collar Tubysol no se vuelve frágil y mantiene su rigidez

Lo que quiere decir que la base de tejado y el collar, después de 10 años, poseen una resistencia a la tracción equivalente a un módulo de elasticidad $\sigma_y \geq 35$ MPa. La resistencia a la tracción se obtiene según ISO 527 mediante un ensayo de rotura a 23°C como promedio de las mediciones realizadas a 5 muestras plano paralelas que no estén rayadas, acondicionadas en un clima normal a

23°C y 50% de humedad relativa hasta el estado de equilibrio.

Condiciones de la garantía

La base de tejado y el collar Tubysol.

- Se deben almacenar, transportar, e instalar de acuerdo con el material.
- No se deben alterar (de forma perjudicial) mediante el uso de elementos de unión, fijación, de impermeabilización o incluso de adhesivos
- Se deben proteger de la influencia perjudicial de productos químicos
- No se deben deformar térmicamente
- No se pueden utilizar a temperaturas superiores a 60°C

Esta garantía es válida en cualquier país europeo.