CE



Sunlight Claraboyas

FICHA TÉCNICA
CÚPULAS Y VALVAS SUNLIGHT
POLICARBONATO COMPACTO

El policarbonato compacto es un material que tiene la particularidad de presentar una resistencia muy elevadas al impacto y a la rotura y una **alta resistencia a la intemperie**, al mismo tiempo, presenta **gran capacidad de transmisión luminosa**. Las cúpulas Sunlight proporcionan una protección contra los rayos UV en ambas caras.

La resistencia al impacto de este material es 250 veces superior a la de un cristal y por eso se utiliza principalmente en el ámbito de la construcción y edificación para realizar blindados.

Disponible en incoloro y en color opal para ayudar a evitar la decoloración de materiales sensibles. Se puede combinar junto con zócalos Sunlight: PVC, PRFV y chapa, además de con marcos y sistemas de apertura Sunlight correspondientes.

CLASIFICACIÓN AL FUEGO: Norma con la que es conforme: UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 → Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

EUROCLASE COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	PRODUCCIÓN DE HUMO	PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS/GOTAS
B	s1	d0
Combustible - Contribución muy limitada al fuego	Producción baja de humos	No se producen partículas/gotas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA / MÉTODO
Resistencias - Tracción - Impacto-E50 - Abrasión	 65 158 10-15	 MPa J mg/1000 ciclos	 ASTM D638 ISO 6603/1 ASTM D1044
Fuerza flexible	100	MPa	ASTM D790
Módulo de flexión	2600	MPa	ASTM D790
Dureza Rockwell	125R / M70	R Scale	ASTM D785
Alargamiento al rendimiento	6	%	ASTM D638
Elasticidad	2300	MPa	ASTM D638 / ISO 527
Alargamiento a la rotura	> 90	%	ASTM D638

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA / MÉTODO
Densidad	1.2	g/cm^3	ASTM D792 / ISO 1183
Absorción de agua (24h)	0.1	%	DIN 53472

CE



Sunlight Claraboyas

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA / MÉTODO
Calor específico	1200	J/ (K . Kg)	-
Coeficiente de expansión térmica lineal	6.5 X 10^{-5}	cm/cm ºC	ASTM D696
Conductividad térmica	0.21	W/mK	ASTM C177

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS:

	VALORES	UNIDADES	NORMA / MÉTODO
Turbidez	< 0.5	%	ASTM D1003
Índice de amarilleamiento	< 1	-	ASTM D1925
Transmisión lumínica - Transparente - Hielo	 84 58	 % %	ISO 489 ASTM D1003 ASTM D1003
Índice de refracción	1.584-1.586	Na^{2+} yellow light (λ=5.89.6 nm)	ASTM D542

	% transmisión luz	% reflexión solar	% absorción solar	%transmisión solar directa	% transmisión solar total	Coeficiente de sombra
Transparente	87-91	9	9	82	84	0.97
Hielo	50	20	29	51	58	0.67

CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO:

	VALORES	UNIDADES	NORMA
Factor solar - Hielo y transparente	63-84	%	UNE-EN 1873:2015+A1:2016
Aislamiento térmico (valor U) - Monovalva - Bivalva - trivalva	 5.24 2.97 1.89	 W/m^2C W/m^2C W/m^2C	UNE-EN 1873:2015+A1:2016

CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO ACÚSTICO:

	VALORES	UNIDADES
Monovalva	12	dB
Bivalva	20	dB
Trivalva	22	dB