PC Lite

Opis

Arkusze z poliwęglanu litego zabezpieczone dwustronnie powłoką ochronną przed działaniem promieni UV. Materiał o dobrych właściwościach optycznych i wyjątkowo wysokiej udarności. Znacznie lżejszy od szkła, o dobrych parametrach w zakresie palności, łatwy w obróbce mechanicznej i termicznej. Może być stosowany w szerokim zakresie temperatur (-40°C /+120°C).

Dane techniczne

Gęstość	[g/cm³]	ISO 1183	1,2
Przepuszczalność światła	[%]	ASTM D 1003	81 - 90
Współczynnik załamania światła		ISO 489	1.585
Absorbcja wody	[%]	ISO 62 (1)	0.15
Wytrzymałość na rozciąganie	[MPa]	ISO 527-2	60
Moduł elastyczności	[MPa]	ISO 527-2	2300
Wydłużenie przy zerwaniu	[%]	ISO 527-2	>120
Wydłużenie przy granicy plastyczności	[%]	ISO 527-2	6
Moduł sprężystości	[MPa]	ISO 178	2300
Udarność wg Charpy'ego (bez karbu)	[kJ/m²]	ISO 179/1fu	NB
Udarność wg Izod'a (z karbem)	[kJ/m²]	ISO 180/1a	>65
Temperatura ugięcia pod obciążeniem 1,82 MPa	[˚C]	ISO 75-1	130
Temperatura mięknięcia wg Vicat'a (50°C /h 50N)	[˚C]	ISO 306	144
Przewodność cieplna	[W/mK]	ASTM C177	0.2
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej 0-50°C	[µm/m ˚C]		6.5
Rezystywność objętościowa	[Ω x cm]	IEC 60093	$>10^{14}$
Rezystywność powierzchniowa	[Ω]	IEC 60093	$>10^{15}$
Współczynnik rozproszenia 1Mhz		DIN 53483	0.009
Współczynnik rozproszenia 100Hz		DIN 53483	0.0006

Wykończenie i obróbka

Produkt odpowiedni do cięcia, gięcia na zimno i ciepło. Poddaje się termoformowaniu, wierceniu i frezowaniu.

Wskazane w niniejszej karcie technicznej dane mają charakter szacunkowy i zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych, w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie. Dane nie mają charakteru wiążącego. Zaleca się uprzednie przeprowadzenie testów produkcyjnych w celu potwierdzenia przydatności surowca do zamierzonego celu oraz stosowanych rozwiązań. Antalis Poland sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z jakichkolwiek błędów lub nieścisłości we wskazanych wyżej danych szacunkowych.

Antalis Poland Spółka z o.o.
ul. Wołoska 5, 02-675 Warszawa
Tel +48 (0) 22 189 50 00, F +48 (0) 22 189 50 01
www.antalis.pl

Aktualizowane 20-08-2018