

Akrylon XT

Opis

Akrylon XT to nazwa handlowa ekstrudowanych płyt z PMMA produkowanych przez firmę Polycasa. Materiał termoplastyczny, charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami optycznymi, gładką powierzchnią, dużą sztywnością oraz odpornością na warunki atmosferyczne. Ma certyfikat dopuszczający kontakt z żywnością. Standardowy zakres grubości 1,5mm – 15mm. Zastosowanie: reklamy świetlne, elementy wystroju wnętrz i dekoracji, gabloty, kasetony reklamowe.

Dane techniczne

Gęstość	[g/cm ³]	EN ISO 1183	1.19
Przepuszczalność światła (3mm)	[%]	EN ISO 13468-1	93
Współczynnik załamania	[nD]	EN ISO 489	1.492
Zamglenie (Akrylon XT bezbarwny)	[%]	ISO 14782	0.6
Wytrzymałość na rozciąganie	[MPa]	EN ISO 527-2	70
Wydłużenie	[%]	EN ISO 527-2	4
Moduł sprężystości podłużnej	[MPa]	EN ISO 527-2	3200
Wytrzymałość na zginanie	[MPa]	EN ISO 178	115
Twardość (metoda wciskania kulki)	[N/mm ²]	EN ISO 2039-1	175
Udarność wg Charpy'ego bez karbu	[kJ/m ²]	EN ISO 179	17
Udarność wg Charpy'ego z karbem	[kJ/m ²]	EN ISO 179	2
Temperatura mięknięcia wg Vicat'a (B 50)	[°C]	EN ISO 306	105
Temperatura ugięcia pod obciążeniem (A 1,8 MPa)	[°C]	EN ISO 75	95
Współczynnik rozszerzalności liniowej	[K ⁻¹]	DIN 53752	70x10 ⁻⁶
Temperatura degradacji	[°C]		>280
Klasa palności		EN 13501-1	E
Względna przenikalność elektryczna (50Hz)		DIN 53483-2	2.7
Względna przenikalność elektryczna (1 kHz)		DIN 53483-2	3.1
Względna przenikalność elektryczna (1 MHz)		DIN 53483-2	2.7
Wytrzymałość dielektryczna	[kVmm]	DIN 53481	30
Wytrzymałość elektryczna	[kVmm]	IEC 60243-1	10
Rezystywność powierzchniowa	[Ω]	IEC 60093	3x10 ¹⁵ -3x10 ¹⁶
Rezystywność skośna	[Ωxm]	IEC 60093	1x10 ¹³ -5x10 ¹³
Tolerancja grubości 1.5mm do 3mm	[%]		+/- 10
Tolerancja grubości 3mm do 15mm	[%]		+/- 5



Wskazane w niniejszej karcie technicznej dane mają charakter szacunkowy i zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych, w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie. Danie mają charakter wiążący. Zaleca się przednie 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 w wskazanych wyżej danych szacunkowych.