



Технические характеристики акрилового стекла АКRYLON®

ОБЩИЕ			
Свойство	Метод	Единицы	AKRYLON®
Плотность	EN ISO 1183	г/см ³	1.19
ОПТИЧЕСКИЕ			
Свойство	Метод	Единицы	AKRYLON®
Светопропускание (3мм)	EN ISO 13468-1	%	93
Коэффициент преломления	EN ISO 489	nD	1.492
Мутность (AKRYLON® clear)	ISO 14782	%	0.6
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Свойство	Метод	Единицы	AKRYLON®
Предел прочности при растяжении	EN ISO 527-2	МПа	70
Относительное удлинение при разрыве	EN ISO 527-2	%	4
Модуль упругости при растяжении	EN ISO 527-2	МПа	3200
Предел прочности при статическом изгибе	EN ISO 178	МПа	115
Твердость вдавливанием шарика	EN ISO 2039-1	Н/мм ²	175
Ударная прочность по Шарпи (без надреза)	EN ISO 179	кДж/м ²	17
Ударная прочность по Шарпи (с надрезом)	EN ISO 179	кДж/м ²	2
ТЕРМИЧЕСКИЕ			
Свойство	Метод	Единицы	AKRYLON®
Температура размягчения по Вика (В 50)	EN ISO 306	°С	105
Температура изгиба под нагрузкой (А 1,8 МПа)	EN ISO 75	°С	95
Коэффициент линейного теплового расширения	DIN 53752	К ⁻¹	70x10 ⁻⁶
Температура разложения		°С	>280
Степень воспламеняемости	EN 13501-1		E
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Свойство	Метод	Единицы	AKRYLON®
Относительная постоянная диэлектрика (50 Гц)	DIN 53483-2		2.7
Относительная постоянная диэлектрика (1 кГц)	DIN 53483-2		3.1
Относительная постоянная диэлектрика (1 МГц)	DIN 53483-2		2.7
Диэлектрическая прочность	DIN 53481	кВмм	30
Электрическая прочность	IEC 60243-1	кВмм	10
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	3x10 ¹⁵ -3x10 ¹⁶
Объемное сопротивление	IEC 60093	Ом х м	1x10 ¹³ -5x10 ¹³