полимерная оптика

ООО «Полимерная Оптика»
Московская обл., г. Фрязино,
Заводской пр-д, д.2
+7(495) 369 53 39
info@polymeroptics.ru
www.polymeroptics.ru

IRROX™ JET WINDOW BLIND

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Описание

IRROX™ JET WINDOW BLIND – это многослойная структура, состоящая из монолитного поликарбоната овальной формы с тонкопленочным покрытием заданного светопропускания, с двухсторонним антиабразивным покрытием. Структура имеет высокие противопожарные характеристики.

СВОЙСТВА	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Физические*			
Относительная плотность	ASTM D 792	г/см^3	1,23
Водная абсорбция, 50% RH, 23^{0}C	ISO 62	%	0,15
Водная абсорбция, насыщ., 23^{0}C	ISO 62	%	0,35
Световой коэффициент пропускания	Прибор ТОНИК	%	62 +/- 7
Механические*			
Предел текучести 50мм/мин	ISO 527	Мпа	>60
Упругая деформация 50мм/мин	ISO 527	%	6
Относительное удлиннение при разрывае 50мм/мин	ISO 527	%	>100
Модуль растяжения 1мм/мин	ISO 527	МПа	2300
Прочность на изгиб 2мм/мин	ISO 178	Мпа	90
Модуль упругости 2мм/мин	ISO 178	Мпа	2300
Ударные*			
Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом, 3,0мм	ISO 179/1eA	кДж/м^2	75
Ударная вязкость по Изоду, без надреза 23^{0}C, 3,0мм	ISO 180/1U	кДж/м^2	NB
Ударная вязкость по Изоду, с надрезом 23^{0}C, 3,0мм	ISO 180/1A	кДж/м^2	70
Ударопрочность	prEN 356	-	Категория прочности≥P1A
Температурные*			
Температура размягчения по Вика, B/120	ISO 306	^{0}C	145
Температура размягчения под нагрузкой (тип A), 1,8 Мпа, плоский	ISO 75	^{0}C	127
Теплопроводность	ISO 8302	Вт/м^{0}C	0,2
Коэффициент линейного термического расширения, 23-55^{0}C	ISO 11359-2	1/^{0}C	7x10^{-5}
Тест мяча под давлением 125±2 ^{0}C	IEC-60695-10-2	-	Пройден
Температурный диапазон эксплуатации	-	^{0}C	-40 ÷ +120
Электрические*			
Объемное сопротивление	IEC 60093	Ом*см	>10^{15}
Диэлектрическая плотность, в масле, 3,2мм	IEC 60243-1	кВ/мм	18

СВОЙСТВА	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
Пожарные рейтинги			
Авиационные			
Vertical burn , 60 сек	FAR/CS 25.853 + App.F, P.1	-	Pass (2-4mm)
Электротехнические *			
Vertical burn (50 W)	UL94V	-	V0 (3mm)
Glow Wire Flammability Index	IEC-60695-2-12	^{0}C	Pass 960 ^{0}C(1,5mm)
Антиабразивные			
Абразивная стойкость (Taber 5135 , 500 г, CS-10F)	ASTM D 1044	%	<4
Абразивная стойкость (Taber 5135 , 1000 г, CS-10)	ASTM 4060	мг/1000 циклов	<4
Химические			
Очистка внешней поверхности бытовыми моющими средствами	-	-	допускается

* Указанные значения основаны на данных для гранул, из которых производится листовая основа данного продукта

Уровень блокирование света в ИК и УФ диапазонах

Длина волны, нм	Уровень блокировки, %
УФ	
200-370	99
380	98
390	91
399	67
ИК	
750-1100	40-50

** Пределы абсолютной погрешности измерений составляют +/- 1%

полимерная оптика

ООО «Полимерная Оптика»
Московская обл., г. Фрязино,
Заводской пр-д, д.2
+7(495) 369 53 39
info@polymeroptics.ru
www.polymeroptics.ru