

Описание материала

Органическое стекло IRPEN выпускается в форме плоских листов с защитной пленкой.

Применение

Жилищное строительство: изготовление перил, козырьков, застекление дверей, изготовление фонарной части куполов, а также плафонов светильников общественного и индивидуального назначения.

Интерьер помещений и реклама: детали интерьера магазинов и офисов, перегородки, предметы мебели и интерьера, рекламные подставки, светильники, витрины, декоративные элементы витрин, световые рекламные вывески, щиты дорожных, автомагистральных и городских указателей, городские рекламные щиты, раковины и ванны, полки, звукоизоляция помещений и др.

Технические характеристики

Характеристики	Метод измерения	Единица измерения	IRPEN
Основные			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,19
Водопоглощение за 24 ч.	UNE-EN 62	%	0,50
Теплотворная способность (760 мм рт. ст., 0°C)		кДж/кг·°C	1,255
Температура воспламенения	ASTM-1929	°C	300
Температура самовоспламенения	ASTM-1929	°C	430
Распространение пламени при нагреве радиационной панелью	UNE 23-727	класс	M4

Термические			
Удельная теплоемкость		кал/г·°C	0,35
Теплопроводность DIN 52612	DIN 52612	кал/см·с·°C	4,5·10 ⁻⁴
Коэффициент теплопередачи при толщине 3 мм		ккал/м ² ·ч·°C	5,50
Теплостойкость по Вика А50	ISO 306	°C	118
Температура прогиба (А)	ISO 75-2/А	°C	98
Температура листа при формовании	IRPEN	°C	150-170
Температура формы	IRPEN	°C	75-80
Температура использования	IRPEN	°C	80-85
Коэффициент линейного расширения	ISO 11359-2	К-1	7·10 ⁻⁵
Термическая усадка	ISO 7823-1	%	< 2,5
Механические			
Предел прочности при разрыве	ISO 527-2	МПа	50
Модуль упругости	ISO 527-2	МПа	3100
Удлинение при разрыве	ISO 527-2	%	3
Прочность при изгибе	ISO 178		
Ударная вязкость с надрезом (Izod)	ISO 1179/1	кДж/м ²	10
Твердость (Rockwell)	ISO 2039-2	ISO 2039-2	76
Коэффициент трения ПММА / ПММА			0,80
Коэффициент трения ПММА / Сталь			0,45-0,55

Светопропускание	ISO 13468-1	%	90,0
Светопропускание после облучения ксеноновой лампой, 1000 час (ISO 4892-2)	ISO 13468-2	%	88
Мутность	ISO 14782	%	1
Коэффициент преломления	ISO 489 A	Np23	1,49