

# IRREFLECTION™ JET



**IRREFLECTION™ JET** - это зеркальный лист на основе негорючего монолитного поликарбоната, с антиабразивным покрытием. Он является отличным, экономически эффективным выбором для отражающих поверхностей. Наличие антиабразивного покрытия с лицевой стороны даёт высокие показатели стойкости к истиранию. Обратная сторона имеет металлизированное покрытие с высоким значением отражения. Такая комбинация характеристик позволяет предложить крайне высокопрочный материал, значительно более легкий, чем традиционное силикатное зеркало.

## Отличительные особенности:

- Изготовлено из высокооптического поликарбоната
- Прост в обработке
- Имеет высокий коэффициент отражения
- Поверхность защищена от истирания и легких царапин
- Не распространяет горение, соответствует требованиям теста на вертикальное горение (FAR/CS 25.853 + App.F, P1)
- Прост в обслуживании
- Имеет низкий вес
- Практически неразбиваем

## Области применения:

- Зеркала гигиенических отсеков летательных судов
- Декоративные панели
- Зеркала верхних багажных отсеков

## Значения типичных характеристик

СВОЙСТВА	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
<b>Физические*</b>			
Относительная плотность	ASTM D 792	г/см <sup>3</sup>	1,23
Водная абсорбция, 50% RH, 23 °С	ISO 62	%	0,15
Водная абсорбция, насыщ., 23 °С	ISO 62	%	0,35
<b>Механические*</b>			
Предел текучести 50мм/мин	ISO 527	Мпа	>60
Упругая деформация 50мм/мин	ISO 527	%	6
Относительное удлинение при разрыве 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
<b>Ударные*</b>			
Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом, 3,0мм	ISO 179/1eA	кДж/м <sup>2</sup>	75
Ударная вязкость по Изоду, без надреза 23 °С, 3,0мм	ISO 180/1U	кДж/м <sup>2</sup>	NB
Ударная вязкость по Изоду, с надрезом 23 °С, 3,0мм	ISO 180/1A	кДж/м <sup>2</sup>	70
Ударопрочность	prEN 356	-	Категория прочности ≥P1A
<b>Температурные*</b>			
Температура размягчения по Вика, В/120	ISO 306	°С	145
Температура размягчения под нагрузкой (тип А), 1,8 Мпа, плоский	ISO 75	°С	127
Теплопроводность	ISO 8302	Вт/м <sup>0</sup> С	0,2
Коэффициент линейного термического расширения, 23-55 °С	ISO 11359-2	1/°С	7x10 <sup>-5</sup>
Тест мяча под давлением 125 ±2 °С	IEC-60695-10-2	-	Пройден
Температурный диапазон эксплуатации	-	°С	-40 ÷ +50
<b>Электрические*</b>			
Объемное сопротивление	IEC 60093	Ом*см	>10 <sup>15</sup>
Диэлектрическая плотность, в масле, 3,2мм	IEC 60243-1	кВ/мм	18
<b>Оптические</b>			
Световой коэффициент зеркального отражения	СФ-56 с ПЗО-9	%	≥70

# IRREFLECTION™ JET

СВОЙСТВА	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
<b>Пожарные рейтинги</b>			
<b>Авиационные</b>			
Vertical burn, 60 сек	FAR/CS 25.853 + App.F, P.1	-	Pass (2-4mm)
<b>Электротехнические*</b>			
Vertical burn (50 W)	UL94V	-	V0 (3mm)
Glow Wire Flammability Index	IEC-60695-2-12	°C	Pass 960°C(1,5mm)
<b>Антиабразивные</b>			
Абразивная стойкость, Taber 5135, 500г, CS-10г (1000 циклов)	ASTM D 1044	%	<5
<b>Химические</b>			
Очистка внешней поверхности бытовыми моющими средствами	-	-	допускается
*-указанные значения основаны на данных для гранул, из которых производится листовая основа данного продукта			
<b>Переработка</b>			
Листы Irreflection™ HCMR JET рекомендуются к применению исключительно в плоском виде. Изгибание, холодное и горячее термоформование не допускается. Резка допускается только фрезером с использованием режимов, применимых для монолитного поликарбоната. Другие виды резки, такие как лазерная, гидроабразивная, плазменная и прочие, не допускаются			

ТСК ИМПЕРИЯ  
Россия, Москва,  
ул. Нижние Поля, 31/1  
info@tbc-empire.ru  
+7 (495) 646-81-65

