

IRROX-REFLECTION™ JET

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Описание

IRROX-REFLECTION™ JET - это зеркальный лист на основе негорючего монолитного поликарбоната, с абразивостойким покрытием. Он является отличным, экономически эффективным выбором для отражающих поверхностей. Наличие абразивостойкого 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:

- Изготовлены на основе оптически прозрачного поликарбонатного листа
- 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 неразбиваемый

Области применения:

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

ЗНАЧЕНИЯ ТИПИЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| СВОЙСТВА | МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ | ЕД. ИЗМ. | ЗНАЧЕНИЕ |
|---|-----------------|---------------------|--------------------------|
| Физические* | | | |
| Относительная плотность | ASTM D 792 | г/см ³ | 1,23 |
| Водная абсорбция, 50% RH, 23 °С | ISO 62 | % | 0,15 |
| Водная абсорбция, насыщ., 23 °С | ISO 62 | % | 0,35 |
| Механические* | | | |
| 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 |
| Ударные* | | | |
| Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом, 3,0мм | ISO 179/1eA | кДж/м ² | 75 |
| Ударная вязкость по Изоду, без надреза 23 °С, 3,0мм | ISO 180/1U | кДж/м ² | NB |
| Ударная вязкость по Изоду, с надрезом 23 °С, 3,0мм | ISO 180/1A | кДж/м ² | 70 |
| Ударопрочность | prEN 356 | - | Категория прочности ≥P1A |
| Температурные* | | | |
| 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 ⁰ С | 0,2 |
| Коэффициент линейного термического расширения, 23-55 °С | ISO 11359-2 | 1/°С | 7x10 ⁻⁵ |
| Тест мяча под давлением 125 ±2 °С | IEC-60695-10-2 | - | Пройден |
| Температурный диапазон эксплуатации | - | °С | -40 ÷ +50 |
| Электрические* | | | |
| Объемное сопротивление | IEC 60093 | Ом*см | >10 ¹⁵ |
| Диэлектрическая плотность, в масле, 3,2мм | IEC 60243-1 | кВ/мм | 18 |
| Оптические | | | |
| Световой коэффициент зеркального отражения | СФ-56 с ПЗО-9 | % | ≥70 |

| 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 | °C | Pass 960°C(1,5mm) |
| Антиабразивные | | | |
| Абразивная стойкость, Taber 5135, 500г, CS-10г (1000 циклов) | ASTM D 1044 | % | <5 |
| Химические | | | |
| Очистка внешней поверхности бытовыми моющими средствами | - | - | допускается |
| *-указанные значения основаны на данных для гранул, из которых производится листовая основа данного продукта | | | |
| Переработка | | | |
| Листы IRROX-REFLECTION™ 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 | | | |