

ДЮРОСТОН® UPM 203

Листовой полиэфирный стеклопластик

Описание:

Листовой пластик, изготовленный на основе ненасыщенной полиэфирной смолы и стекломата. Имеет однородную структуру, сочетает высокие конструкционные и диэлектрические качества, температурную и химическую устойчивость при низкой горючести (негорючий материал). Не содержит смол фенольных групп, без асбестовых волокон, без галогенов. Диапазон рабочих температур для UPM203 от -100°C до +155°C, выдерживает кратковременно нагрев до 200°C.

Варианты применений:

- дугогасительные камеры
- высоковольтные и низковольтные выключатели
- распределительные щиты
- панели выключателей электротранспорта
- силовая электроника
- сухие и масляные трансформаторы и реакторы
- изолирующие держатели шин
- монтажные панели щитов
- барьеры фаз

Стандартные размеры:

2000x1250 мм.	2-50 мм.
2470x1250 мм.	1,6-50 мм.
1950x1200 мм.	55-100 мм.
2020x1020 мм.	0,8-3 мм.
1040x2200 мм.	2-50 мм.

Особенности:

Применяется - как альтернативный электроизоляционный и конструкционный материал с повышенными электрическими и эксплуатационными характеристиками взамен листовых слоистых пластиков типа стеклотекстолит марок СТЭФ, СТЭФ-1, СТЭФ-у, СТЭБ, СТМ. Является альтернативной заменой асбестоцементных листов, типа АЦЭИД ГОСТ 4248-92, для применений до 200°C ввиду высокой электроэрозионной устойчивости и дугостойкости и низкого водопоглощения. Не воспламеняется при кратковременном воздействии электрической дуги.

Разрешен к применению в составе оборудования, изготавливаемого по лицензии фирмы «Siemens AG».

Цвета: Белый, серый, красный другие – по заказу. Заготовки других размеров, или детали по чертежам - по отдельному заказу.

Механические свойства

Плотность, г/см ³	1,75-1,85	ISO 1183
Прочность на изгиб (⊥), Н/мм ²	130	ISO 178
Модуль упругости (⊥), Н/мм ²	9 000	ISO 178
Прочность на сжатие (⊥), Н/мм ²	250	ISO 604
Ударная вязкость RT (⊥), кДж/м ²	40	ISO 179
Ударная вязкость (по Шарпи), кДж/м ²	40	ISO 179
Прочность на разрыв (), Н/мм ²	70	ISO 527
Водопоглощение, %	0,2	ISO 62

Тепловые свойства

Теплопроводность, Вт/(м x К)	прибл. 0,3	ISO 8302
Теплостойкость °C	155	IEC 60216
Класс нагревостойкости	F	IEC 60085
Горючесть	V0	IEC 707
Коэффициент линейного расширения (), 10 ⁻⁶ К ⁻¹	15-30	METTLER TMA

Электрические свойства

Электрическая прочность (90°C, ⊥), кВ/мм	12	IEC 60243
Прочность на пробой (90°C,), кВ/25мм	75	IEC 60243
Пробивное напряжение (90°C, ⊥), кВ	50	IEC 60243-1
Диэлектрическая проницаемость (48-62 Гц)	прибл. 4,5	IEC 60250
Сопротивление изоляции после 24 ч. пребывания в воде, Ом	5x10 ⁸	IEC 60167
Устойчивость к поверхностным токам утечки	СТ1 600	IEC 60112
Стойкость к эрозии, дугостойкость, класс	IB 2.5	IEC 60587 мет. 1
Дугостойкость, сек	180	

Данные, упомянутые в этой брошюре - средние значения, установленные текущими статистическими испытаниями. Данные не должны быть расценены как обязательные, если явно не согласованы в договоре о продаже.