

Стеклопластик электротехнический листовой ДЮРАБОРД GPO3 SMC

Описание:

Стеклопластик электротехнический листовой представляет собой материал, изготавливаемый посредством горячего прессования стекломата, пропитанного связующим на основе модифицированных ненасыщенных полиэфирных смол и наполнителей.

Свойства:

Стеклопластик имеет изоморфную структуру, обуславливающую стабильные физические свойства в независимости от ориентации детали к плоскости листа. Сочетает сравнительно высокие конструкционные и диэлектрические качества. Обладает хорошей стабильностью электрических свойств при высокой влажности, в следствие низкого влагопоглощения. Является трекингоустойчивым и дугостойким материалом. Стеклопластик обладает стойкостью к воздействию слабых щелочей и кислот, масел, растворителей; относится к трудногорючим материалам. Длительно допустимая рабочая температура от минус -65°C до 155°C .

Применение:

Данный материал предназначен для применения в качестве электрической изоляции класса нагревостойкости F (155°C) в электrorаспределительной аппаратуре, коммутационной высоковольтной и низковольтной аппаратуре, в сухих силовых трансформаторах, деталях электрических машин.

Форма поставки:

Плоский лист размеров:

Толщина 2 – 80: 2440x1220 мм

Толщина 2 – 40: 3720x1020 мм

Цвет – красный, белый

По желанию заказчика материал может быть поставлен в виде уже нарезанных заготовок или изделий.

Гарантийный срок хранения:

Гарантийный срок хранения 18 месяцев со дня изготовления.

Срок службы материала, зависит от условий эксплуатации, которые должны быть согласованы с предприятием-изготовителем, для определения максимального срока службы.

Технические характеристики

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение показателя
Механические характеристики			
Плотность	ГОСТ 15139	г/см ³	1,85±0,1
Предел прочности при статическом изгибе перпендикулярно плоскости, не менее	ГОСТ 4648	МПа	140
Прочность на растяжение параллельно плоскости, не менее	ГОСТ 11262	МПа	70
Модуль упругости при изгибе перпендикулярно поверхности	ГОСТ 9550	МПа	10000
Ударная вязкость по Шарпи параллельно поверхности, не мене	ГОСТ 4647	кДж/м ²	40
Водопоглощение, не более	ГОСТ 4650	%	0,2
Электрические характеристики			
Электрическая прочность перпендикулярно поверхности в трансформаторном масле при 90°C, не менее	ГОСТ 6433.3	кВ/мм	12
Пробивное напряжение параллельно поверхности в трансформаторном масле при 90°C, не менее	ГОСТ 6433.3	кВ/25мм	46
Удельное объёмное электрическое сопротивление, не менее: - при 20°C - после выдержки 24 ч при влажности 93% и 23°C	ГОСТ 6433.2	Ом×м	1×10 ¹¹ 1×10 ¹⁰
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, не менее: - при 20°C - после выдержки 24 ч при влажности 93% и 23°C	ГОСТ 6433.2	Ом	1×10 ¹² 1×10 ¹¹
Сопротивление изоляции после пребывания в воде в течение 24 ч, не менее	IEC 167	МОм	10 ⁵
Трекингостойкость (КИТ), не менее	ГОСТ 27473	В	600
Дугостойкость	ГОСТ 10345	сек	150
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1МГц	ГОСТ 22372	-	0,02
Диэлектрическая проницаемость при 100 Гц	ГОСТ 22372	-	4,5
Тепловые характеристики			
Удельная теплопроводность	ГОСТ 23630	Вт/(м×К)	0,3
Рабочая температура, макс	-	°С	155
Воспламеняемость	ГОСТ 28779	Категория	ПВ-0/3мм
Коэффициент линейного расширения	ГОСТ Р 15173	10 ⁻⁶ ×К ⁻¹	15-30
Прочее			
Класс электроизоляции	ГОСТ 8865	-	F

Все данные базируются на сегодняшнем уровне знаний и опыте и на результатах тщательно проведенных экспериментов. Они не освобождают пользователя от проведения собственных экспериментов, которые необходимы для обеспечения успешной переработки и использования в каждом отдельном случае применения.