



ДЮРОПЛАСТИК™ ТРУДНОГОРЮЧИЙ СТЕКЛОКОМПОЗИТ

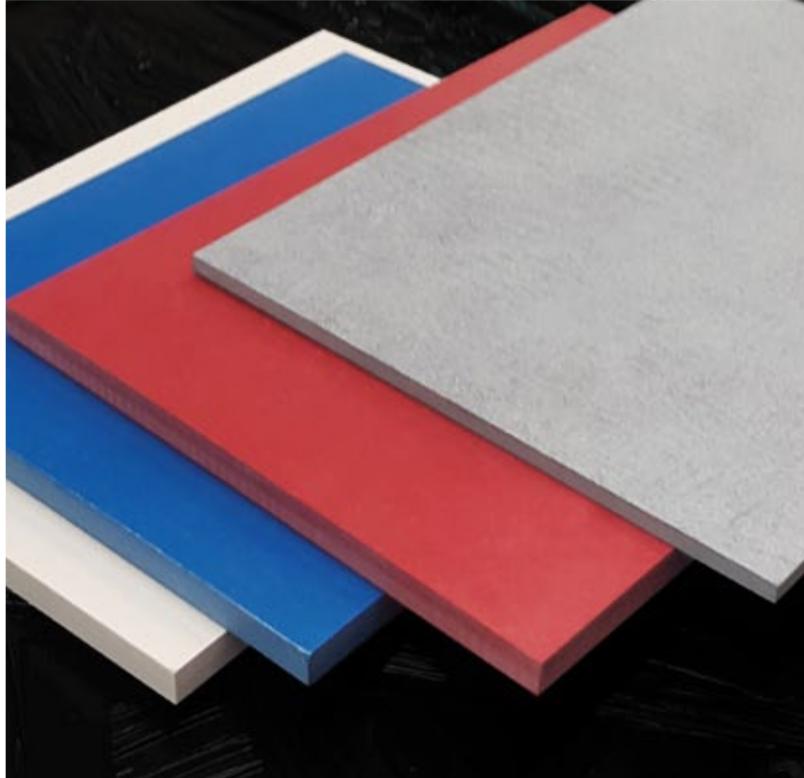
ОПИСАНИЕ:

«ДЮРОПЛАСТИК» представляет собой стеклокомпозит, изготавливаемый посредством инжестирования связующего на основе модифицированных ненасыщенных полиэфирных смол и минеральных наполнителей в горячую форму с армирующим стекломатом.



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, дугогасительных камерах силовых выключателей, корпусах электроаппаратов, изоляционных корпусных элементах ветрогенераторов и инверторов тока.



СВОЙСТВА:

Материал имеет однородную структуру, обуславливающую стабильные физические свойства. Сочетает высокие конструкционные и диэлектрические качества. Обладает хорошей стабильностью электрических свойств при высокой влажности и сравнительно высокой дугостойкостью и трекингоустойкостью. Стекло-композит обладает стойкостью к воздействию слабых щелочей и кислот, масел, растворителей; относится к трудногорючим материалам. Длительно допустимая рабочая температура от минус 100°C до 155°C.

Соответствует:
стандарту GPO3 согласно NEMA LI.1
стандарту UPGM203 согласно EN 60893

ФОРМА ПОСТАВКИ:

Стандартная форма поставки изделий:
- в виде листов размерами:
Толщина 3 – 50: 2500x1250 мм и 2440x1220 мм
- в виде формованных объемных изделий с толщиной стенки от 3 до 50 мм и произвольным габаритом в пределах 4x4 м
Цвет – красный, белый.
Другие цвета – по согласованию.



ДЮРОПЛАСТИК ТРУДНОГОРЮЧИЙ СТЕКЛОКОМПОЗИТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение показателя
Механические характеристики			
Плотность	ГОСТ 15139	г/см ³	1,8±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	9000
Ударная вязкость по Шарпи параллельно поверхности, не мене	ГОСТ 4647	кДж/м ²	50
Водопоглощение, не более	ГОСТ 4650	%	0,1
Электрические характеристики			
Электрическая прочность перпендикулярно поверхности в трансформаторном масле при 90°С, не менее	ГОСТ 6433.3	кВ/мм	12
Удельное объёмное электрическое сопротивление, не менее: - при 20°С - после выдержки 24 ч при влажности 93% и 23°С	ГОСТ 6433.2	Ом×м	1×10 ¹² 1×10 ¹¹
Сопротивление изоляции после пребывания в воде в течение 24 ч, не менее	IEC 167	Ом	10 ⁸
Трекингостойкость (КИТ), не менее	ГОСТ 27473	В	500
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 50 Гц	ГОСТ 6433.4	-	0,015
Диэлектрическая проницаемость при 50 Гц	ГОСТ 6433.4	-	4,5
Дугостойкость	ГОСТ 10345	с	180
Тепловые характеристики			
Воспламеняемость	ГОСТ 28779	Категория	ПВ-0/3мм
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.