

ЛИСТОВОЙ ЭПОКСИДНЫЙ СТЕКЛОПЛАСТИК ISOVAL® TM

ISOVAL® TM соответствует следующим стандартизированным типам материалов:

IEC(МЭК) 60893	EP GC 203, EP GC 308
DIN(ДИН) 7735	Hgw 2372.4
NEMA(НЕМА) LI 1	G 11

Структура

ISOVAL® TM - это материал, изготовленный из стеклоткани, выполненной из комплексных нитей, и хорошо зарекомендовавшей себя системы эпоксидной смолы ISOVAL®. Эта система придаёт материалу нагревостойкость при повышенных температурах применения, выдающуюся химическую стойкость, а также длительную термостойкость, превышающую 180°C.

Применение

ISOVAL® TM - это материал, применяемый в аппаратостроении и машиностроении, причём, преимущественно там, где требуется хорошая обрабатываемость материала. Благодаря тому, что при производстве этого материала используется тонкая стеклоткань, ISOVAL® TM особенно успешно применяется для изготовления трудно обрабатываемых деталей.

Формат поставки

Толщина:	0,5-100 мм	
Допуски по толщине:	по МЭК 60893	
Формат листов:	толщина 0,5-60 мм:	2140 +30/-0 мм x 1040 +30/-0 мм
	толщина 0,5-100 мм:	1040 +30/-0 мм x 1040 +30/-0 мм
	толщина 1,0-30 мм:	3000 +30/-0 мм x 1220 +30/-0 мм
	другие форматы по специальному запросу	
цвет:	зеленоватый	

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

Технические характеристики

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение показателя
Механические характеристики			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,9
Предел прочности при статическом изгибе перпендикулярно плоскости, не менее (23/120/150) °С	ISO 178	МПа	400/280/200
Модуль упругости при изгибе перпендикулярно поверхности	ISO 178	МПа	18000
Ударная вязкость по Шарпи параллельно поверхности, не мене	ISO 179	кДж/м ²	33
Прочность на растяжение параллельно плоскости, не менее	ISO 527	МПа	240
Прочность на сжатие перпендикулярно плоскости, не менее	ISO 604	МПа	500
Водопоглощение (толщина образца 10 мм)	ISO 62/1	мг	20
Электрические характеристики			
Сопротивление изоляции после погружения в воду, не менее	IEC 167	Ом	10 ¹²
Электрическая прочность перпендикулярно поверхности в трансформаторном масле при 90°С, не менее	IEC 243	кВ/мм	13
Пробивное напряжение параллельно поверхности в трансформаторном масле при 90°С, не менее	IEC 243	кВ/25мм	40
Диэлектрическая проницаемость при 1 МГц	IEC 250	-	5,5
Трекингостойкость (СИТ), не менее	IEC 112	-	180
Термические характеристики			
Термостойкость	IEC 216	°С	180

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.