

## Препреги на основе некаландрированной бумаги CeQuin® и каландрированной бумаги ThermaVolt®

### Состав

**Препрег CQ-B** изготовлен на основе гибридной неорганической бумаги 3M IPT CeQUIN, покрытой высококачественным термореактивным компаундом.

**Препрег TV-B** изготовлен на основе гибридной неорганической бумаги 3M IPT ThermaVolt, покрытой высококачественным термореактивным компаундом. Смола в составе компаунда не полностью отверждена и находится в состоянии «B-Stage», дающем возможность материалу полимеризовываться под действием определенной температуры и удельного давления и приобретать заданную механическую прочность.

### Основные свойства

Компаунд является высокотемпературным поперечно связанным реактопластичным полимером не содержащим растворителей. При комнатной температуре препрег имеет сухую, не липкую поверхность и может быть легко переработан как обычные гибкие изоляционные материалы. При нагревании препрега, его поверхность становится липкой, и связующее склеивает бумагу с окружающими поверхностями.

Окончательная полимеризация препрегов до стадии «C-Stage», достигается при выдержке материала в одном из температурных режимов:

- 1 час при 140°C
- 2 часа при 130°C
- 3 часа при 120°C
- 4 часа при 110°C

Давление на препрег не оказывает существенного влияния на процесс отверждения. Удельное давление при прессовании определяется опытным путем потребителем для достижения требуемой плотности и в зависимости от применения. Рекомендованное значение удельного давления 100-150 кг/кв.см.

### Основные технические характеристики

Наименование показателя	Единицы измерения	Значения
Максимальная рабочая температура	°С	155
Температура полимеризации	°С	140
Содержание связующего	г/м <sup>2</sup>	32
Прочность сцепления, после полимеризации	N	70
Срок годности при 20°С	месяц	3

### Отличительные свойства материала

Прекрасная теплопроводность материалов обеспечивает рассеяние выделяющегося в электрооборудовании тепла, что способствует снижению рабочих температур, увеличению срока службы, а также повышению энергоэффективности.

Наименование показателя	Единицы измерения	TV-B			CQ-B		
		0,13	0,18	0,25	0,18	0,25	0,38
Толщина бумаги в основе	мм	0,13	0,18	0,25	0,18	0,25	0,38
Толщина препрега	мм	0,15	0,20	0,27	0,20	0,27	0,40
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	200	292	417	217	303	445
Нанесение связующего лака	г/м <sup>2</sup>	32	32	32	32	32	32
Электрическая прочность в стадии «В»	кВ/	3	4	6	1,3	1,8	2,6