



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

SK2TM200-5

Высокотемпературная модельная плита

► ОПИСАНИЕ

Эта эпоксидная плита была специально разработана для применения в высокотемпературных процессах изготовления оснастки в качестве мастер-модели, в случаях, если пост отверждение оснастки из ПКМ должно быть выполнено на модели.

Возможность механической обработки на ЧПУ, высокое качество поверхности, долговечность плиты и низкий ТКЛР делают её идеальной для использования в качестве оснастки для деталей из ПКМ малых серий, изготавливаемых в процессах при температуре до 200°C.

Изготовление формообразующей оснастки производится на станках с ЧПУ.

Для обработки предпочтительно применять инструмент, предназначенный для обработки композитных материалов (стекло и углепластики).

Хорошие результаты даёт применение инструмента с покрытием PCD (поликристаллический алмаз).

Основные индустрии применения – авиация, автомобилестроение, машиностроение. Продукт используется в различных процессах изготовления деталей из полимерных композиционных материалов.

Преимущества

- Высокая прочность
- Низкая плотность
- Высокая температура стеклования, обеспечивающая рабочую температуру не менее 200°C.
- Низкий ТКЛР

► ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип материала:	Эпоксид
Цвет:	Светло-жёлтый



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

SK2TM200-5

Высокотемпературная модельная плита

Наименование	Ед. измерения	Величина
Температура стеклования	Tg onset, °C Tg tan, °C	250 295
Прочность при сжатии	при 20°C, МПа при 200°C, МПа	105 69
Прочность при изгибе	при 20°C, МПа при 200 °C, МПа	65 55
Модуль упругости	при 20°C, МПа при 200°C, МПа	2600 1700
Плотность	г/см ³	0,76
Температурный коэффициент линейного расширения	x10-6 °C-1 при 125 °C, при 150 °C, при 175 °C, при 200 °C	34,3 34,9 35,6 36,4
Теплоёмкость	Дж/(г*К) при 20 °C, при 50 °C, при 100 °C, при 150 °C, при 200 °C, при 225 °C	1,40 1,46 1,57 1,66 1,72 1,75
Теплопроводность	Вт/(м·К) в интервале температур 20-200°C	0,5-0,45

Срок годности: не ограничен.

Условия хранения: рекомендуется хранить при температуре от -20°C до +30°C в оригинальной упаковке.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

SK2TM200-5

Высокотемпературная модельная плита

► РАЗМЕР

Ширина	Ширина	Длина
50мм	500мм	1500мм
100мм	500мм	1500мм
150мм	500мм	1500мм

► ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения инструкций по настройке оборудования ЧПУ для обработки плиты.