



Применение ангидридов дикарбоновых кислот для отверждения эпоксидных смол.

Для горячего отверждения эпоксидных смол применяют ангидриды дикарбоновых кислот, например фталевый, метилтетрагидрофталеый, гексагидрофталеый, малеиновый, эндометилтетрагидрофталеый, метилендииковый.

В реакции ангидридов дикарбоновых кислот с эпоксидной смолой первой стадией является раскрытие ангидридного кольца с образованием карбоксильной группы и моноэфира. Далее происходит взаимодействие образовавшегося моноэфира с эпоксидной группой и последовательное увеличение цепи.

Процесс протекает при температуре **120—180°C** в течение 24—12 ч. обычно в присутствии 0,1-2% катализатора отверждения, например диметилбензиламина, триэталонамина, [диметиланилина](#) или 2,4,6 диметиламинометил фенола.

Соотношение ангидридных и эпоксидных групп близко к 1 при наличии катализатора и составляет около 0,8 , если он отсутствует. Обычно же ангидрид берут в количестве **50—100%** от массы смолы.

Продукты имеют хорошие диэлектрические свойства, термо- и влагостойкость.

Процесс с ангидридными отвердителями применяют в основном для получения электроизоляционных компаундов и как связующие для армированных пластиков.



Техническая консультация

АНГИДРИДНЫЕ ОТВЕРДИТЕЛИ

Продукт	Характеристика	Динамическая вязкость Па с, не более, при 25 град.С	Плотность, кг/м ³	Стехиометрический коэффиц.	Применение
МЭА-611	Модифицированный жидкий ангидридный отвердитель	—	—	—	Используется, как правило, для получения материалов с повышенной деформационной теплостойкостью и термостабильностью. При этом отверждаются такие смолы, как циклоалифатические эпоксины УП-612, УП-632, эпоксиноволачная смола УП-643

По вопросам приобретения **отвердителя эпоксидной смолы МЭА-611** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Отвердитель эпоксидных смол МЭА-611

поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов