

ТУ

Общее описание

Представляет собой низковязкий двухкомпонентный эпоксидный состав на базе модифицированной эпоксидной смолы ХТ-130А и аминного отвердителя ХТ-130Б. ХТ-130А и ХТ-130 Б – бесцветные прозрачные жидкости.

Особенности

- Низкая вязкость.
- Время желатинизации выше 6 часов при 25 С.

Рекомендуемое применение

- Формование изделий из стеклопластика.
- Заливка форм (декоративные изделия).
- Вакуумная инфузия, .RTM технология

Физические свойства

	ХТ-130А	ХТ-130Б
Массовая доля эпоксидных групп, %, в пределах	21–23	-
Динамическая вязкость при 25°С, Па·с, в пределах	1,0–1,5	0,01–0,06
Аминное число, в пределах: мг КОН/г мг HCl/г	- -	450–550 293–358

Рекомендации по подготовке поверхности и технология применения

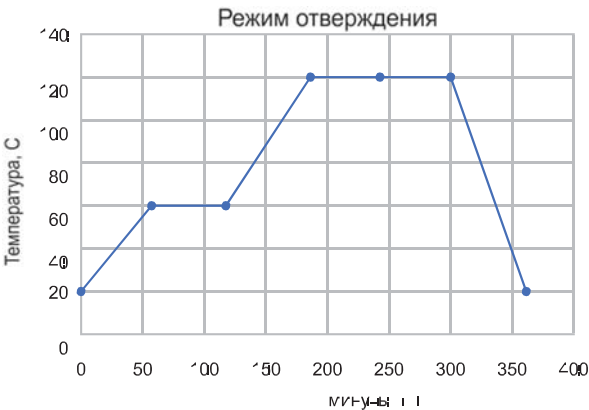
Для получения качественного изделия следует руководствоваться следующими соображениями:
Влажность основания не более 10%;
Температура должна быть не менее, чем на 3°С выше точки росы.
Температура воздуха от +15°С до +25°С.
Температура смеси с эпоксидной смолой должна быть +15°С до +25°С.
Следует помнить, что увеличение температуры смеси снижает время работы с композицией.
Полимеризация при повышенной температуре (больше 40 С) может вызвать разогрев смеси, с последующим пожелтением, образованием пузырей и др. дефектов.
Относительная влажность воздуха - не более 80%.

Подготовка композиции

100 г эпоксидной смолы ХТ-130А и 30 г отвердителя ХТ-130Б (в соотношении 100:30 по весу) следует тщательно перемешивать в течение 2-3 мин.
Время желатинизации – до 13 ч.

Режим отверждения: 20°С / 36 ч или 60°С / 2 ч.+120 С/4ч

Следует отметить, что для получения высокой температуры стеклования (до 120 С) необходимо провести постотверждение при температуре 120-140 С.



Свойства отвержденной композиции

Температура стеклования T _g , °С не более	90
Прочность при растяжении, МПа, в пределах	70–75
Относительное удлинение при разрыве, %	10
Разрушающее напряжение при изгибе, МПа, не менее	120
Водопоглощение, %, не более	0,2

Техника безопасности

Работы с эпоксидными смолами должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. Рекомендуется использовать следующие средства защиты: защитные очки, резиновые перчатки, спецодежду и закрытую обувь. После выполнения работ следует тщательно вымыть руки и лицо.

В случае попадания состава в глаза – промывать водой в течение 10 мин и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Средства пожаротушения – углекислотные и порошковые огнетушители, вода, инертный газ, асбестовое полотно, песок.

Транспортировка и хранение

