Рекомендации по работе со смолой ЭД-20 и отвердителем ПЭПА

Для смолы, которая может кристаллизоваться при хранении, перед началом работы необходимо убедиться, что она прозрачная, не мутная, в противном случае нагреванием до 40-50 °С и интенсивным перемешиванием вернуть ее в прозрачное состояние. Смолу и отвердитель рекомендуется выдержать не менее суток при комнатной температуре для нормализации.

Стандартное соотношение отвердитель ПЭПА / смола — 1:10 по весу. В некоторых технологических процессах оно может сильно отличаться от общепринятого, но в подавляющем большинстве случаев используется соотношение, близкое к стандартному. Температура отверждения - не менее 20 °С. Если температура ниже 20 °С, то иногда применяется соотношение – 1:5.

Совмещение компонентов надо вести в чистой таре чистым инструментов без остатков прошлых приготовлений состава. Отвердитель ПЭПА необходимо лить в смолу, очень медленно, постоянно перемешивая. Сильная локальная передозировка отвердителя даже временно в части емкости может привести к «закипанию›› смеси, в этом случае вся смола будет испорчена. Необходимо иметь в виду, что процесс смешивания смолы с отвердителем экзотермический (выделяется тепло), смола будет нагреваться.

Иногда в процессе добавления отвердителя или сразу по окончании смешивания возникает

лавинообразный процесс - смола очень быстро сильно нагревается и практически моментально «встает» (затвердевает). Наиболее вероятная причина передозировка отвердителя и слишком высокая исходная температура смолы, а так же присутствие старых приготовлений состава в этой же таре.

Перемешивание надо вести тщательно до полного совмещения без волн и разводов, особенно тщательно перемешивать массу вдоль дня и стенок тары. Можно после

Жизнеспособность смеси смолы с отвердителем обычно примерно 30 минут - 1 час (это сильно зависит от температуры смолы, типа отвердителя и его количества, внешних условий;

можно добиться и большего времени). По окончании работ после начального схватывания смолы изделие рекомендуется отверждать при температуре, немного превышающей комнатную. В течение 2-5 часов происходит т. н. отверждение «до отлипания›› (первичная полимеризация), после чего изделие можно нагреть, чтопозволит закончить процесс отверждения за 5~6 часов. При комнатной же температуре полная полимеризация может продлиться несколько суток (до 7 дней согласно литературе).

В условиях повышенной влажности, пониженных температур, а так же в связи с особенностями химии отвердителя ПЭПА возможно присутствие налета и/или липкости на открытой поверхности отвержденной смолы. При необходимости такой налет удаляется механически или растворителями 646, ацетон и пр.

Запрещается смешивать сразу большое количество смолы с отвердителем без использования специальных аппаратов для смешивания во избежание вскипания и моментального застывания.

Информация носит рекомендательный характер, поэтому просим перед изготовлением ответственных изделий или освоением новых процессов делать контрольный образец.

**Меры предосторожности :**

 Использовать в помещениях, оборудованных проточно-вытяжной вентиляцией, применять средства индивидуальной защиты, хранить в плотно закрытой таре при температуре окружающей среды от 15 до 40 °С.