

МАКРОМЕР 3К-Э-09**КОМПАУНД ЭПОКСИДНЫЙ, ПРОПИТОЧНЫЙ,
ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ**

Эпоксидный пропиточный компаунд представляет собой двухкомпонентный состав с высокими ударными показателями, длительным временем жизни и водостойкими характеристиками, что обеспечивает ему широкий спектр применения.

Данная система на основе эпоксидных связующих предназначена для создания композитов методом вакуумной инфузии. Подходит для лопастей ветряных турбин, судостроения и автомобилестроения, а также для изготовления кузовов автомобилей и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая прочность;
- низкий коэффициент теплового расширения;
- длительное время полимеризации;
- высокое удлинение при разрыве;
- устойчивость к воздействию влажной среды и агрессивных химических веществ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значения
Основа: Компонент А	Эпоксидная смола с модификаторами
Компонент Б	Отвердитель
Соотношение А : Б	2,3 : 1
Время жизни, час , при 25°C	6 – 10
Время отверждения, час , при 25°C	48 - 72
Время жизни, мин , при 50°C	50-100 (зависит от толщины заливки)
Время отверждения, мин , при 50°C	75-120
Плотность, г/см ³ , в пределах	1,05 – 1,1
Рабочий диапазон температур, °C	от -50 до +100
Твердость, по Шору Д, усл. ед., не менее	75,0
Вязкость компонента А, мПа*с, при 25°C	1200 - 1600
Вязкость компонента Б, мПа*с, при 25°C	60 - 90
Вязкость смеси, мПа*с, при 25°C	250 - 350
Прочность при сжатии, МПа, не менее	75,0
Прочность при изгибе, МПа, не менее	95,0
Прочность при растяжении, МПа, не менее	55,0
Относительное удлинение при растяжении, %	4-6

Гарантийный срок хранения, мес	12
Условия транспортирования и хранения	В герметичной, неповрежденной заводской упаковке в сухих складских помещениях при температуре от +5°C до +30°C

ФАСОВКА

По согласованию с заказчиком.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка материала и оборудования:

Эпоксидный заливочный компаунд поставляется комплектами. Соотношение компонентов А и Б в комплекте составляет 2,3 : 1.

Необходимо тщательно перемешивать компоненты в указанной пропорции по весу. При перемешивании обращайте внимание на стенки и дно ёмкости для равномерности. После смешивания состав начинает медленно отверждаться и повышать вязкость.

Технические рекомендации по работе с эпоксидными компаундами:

Время отверждения компаунда зависит от замешиваемого объема и температуры окружающей среды:

- при повышении объема смолы время отверждения сокращается;
- при повышении температуры время отверждения сокращается;

В случае хранения и транспортировки компаунда при низкой температуре перед использованием его рекомендуется поместить в теплое помещение на сутки для достижения температуры +20°C ±5°C.

После заливки изделия остаточный материал доотверждается и утилизируется.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После работы все оборудование и инструмент, используемые при работе с компаундом, должны быть очищены до отверждения. Грубую очистку от остатков продукта производят ножом, скребком и т.п., после чего оборудование и инструмент протирают ветошью и промывают растворителями: ацетоном, метиленхлоридом, разбавителями 646 и 647.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с компаундом необходимо использовать защитные очки, перчатки, халаты или комбинезоны или другую защитную одежду. При попадании компонентов А и Б на кожу их необходимо смыть теплой водой с мылом. При попадании в глаза – промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Компонент А – нелетучий, невзрывоопасный, горючий продукт, относящийся к веществам 2-го класса опасности. Основные, входящие в состав компонента А,

вещества малолетучи и не вызывают опасности острого ингаляционного отравления. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение кожных покровов. При возгорании пламя можно тушить любыми имеющимися средствами пожаротушения.

Компонент Б – горючая жидкость, относящийся к веществам 2-го класса опасности. Компонент Б обладает общетоксическим действием на нервную систему и печень. Пары компонента Б вызывают раздражение верхних дыхательных путей. При остром отравлении – бронхопневмонию, головную боль.

При возгорании компонентов пламя следует тушить в противогазе марки БКФ. При тушении использовать воздушно-механическую пену, огнетушители ОУ, ОП, распыленную струю воды. При работе с компаундом и при его отверждении вредные выбросы в атмосферу отсутствуют. Отвержденный компаунд является нетоксичным веществом. Компаунд является горючим материалом, поэтому все производственные и складские помещения должны быть обеспечены противопожарным оборудованием и средствами пожаротушения. При горении компаунда выделяются токсичные продукты, поэтому при возникновении пожара пламя необходимо тушить в противогазе марки В или БКФ по ГОСТ 12.4.121.

При работе с компаундом необходимо избегать попадания его на кожу и в глаза. При попадании на кожу необходимо вытереть его хлопчатобумажной салфеткой и промыть это место горячей водой с мылом, при попадании в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. В случае разлива компаунда необходимо место разлива засыпать песком, затем все собрать в специальную тару и отправить на утилизацию отходов (методом захоронения). Не допускать слива в канализацию.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование компонентов может производиться любым видом транспорта при исключении их увлажнения, загрязнения, механического повреждения тары. Компоненты компаунда хранят в сухом, прохладном помещении в закрытых емкостях при температуре 5°C – 30°C. Гарантийный срок хранения компонентов – 12 месяцев.

ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приглашаем к сотрудничеству!

ООО «НПП «Макромер» им. В.С. Лебедева»

Россия, 600016, г. Владимир, а/я 7