

## ОТВЕРДИТЕЛЬ «ЭТАЛ-47F5»

**Отвердитель «Этал-47F5»** - низковязкий отвердитель аминного типа, представляет собой однородную низковязкую жидкость желтого цвета.

Отвердитель Этал-47F5 предназначен для отверждения эпоксидных смол и компаундов на их основе при T от +5°C до + 45°C.

### **Этал-47F5 рекомендован к применению в следующих случаях:**

- изготовление клеев и компаундов, устойчивых к перепадам температуры от -40 до +120°C, стойких к воздействию воды, кислот и щелочей;
- изготовление антикоррозионных покрытий бетонных и металлических поверхностей (полы, кровля, опоры, емкости, трубопроводы), стойких к воздействию воды, кислот и щелочей;
- изготовление стеклопластиковых изделий методом контактного формования (детали летательных аппаратов, судов, транспортных средств и пр.);
- герметизация и изоляция изделий в электротехнической промышленности методом заливки и пропитки (кабельные муфты, обмотки якорей электродвигателей и пр.).

Армирующими материалами, при использовании отвердителя, могут служить стеклоткани, стеклосетки различных марок, ПВХ-ткань, углеродная ткань, а также другие ткани, кроме пропиленовой. При выборе армирующего материала должна учитываться его стойкость к химической среде, в которой будет эксплуатироваться изделие, сооружение или конструкция, и способность к пропитке эпоксидным компаундом.

Информация, изложенная в настоящем документе, является максимально точной и соответствует действительности. Однако, все рекомендации и предложения предоставляются без каких-либо гарантий, в виду того, что множество параметров, при которых продукт фактически может применяться, находятся вне нашего контроля. Кроме того, информацию, изложенную в данном буклете, не следует интерпретировать, как рекомендацию применять продукт в нарушение любых патентов, связанных с материалом и его использованием.

Отвержденный компаунд (эпоксидная смола марки ЭД-20 + отвердитель Этал-47F5) должен соответствовать по своим физико-механическим и диэлектрическим свойствам нормам, указанным в **таблице 1**.

**А : Соотношение для Этал-47F5 : смоляная часть : отвердитель 100 : 40**

**Б : Соотношение для Этал-47F5 : смоляная часть : отвердитель 100 : 60**

**Таблица 1.**

Наименование показателя	Норма показателя А	Норма показателя Б
1.Время желатинизации при T=20±2°C, минут, не менее	70	40
2. Вязкость отвердителя по вискозиметру ВЗ-4, сек, не более	160	160
2.Прочность при растяжении, Мпа, не менее	75	80
3. Прочность при изгибе, Мпа, не менее	120	120
4.Прочность при сжатии, Мпа, не менее	130	130
5. Относительное удлинение, $\epsilon_p$ , %, не менее	6	6
6. Ударная вязкость по Шарпи, кгсхсм/см <sup>2</sup> , не менее	20	20
7. Твердость по Бринеллю, не менее	20	20
8. Теплостойкость по Мартенсу, °С, не менее	110	110
9. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не менее	1x10 <sup>14</sup>	1x10 <sup>14</sup>
10. Водопоглощение, %, не более	0,03	0,03
11. Адгезия к стали, Мпа, не менее	50	50
12. Изменение веса в концентрированных щелочах за 400 часов, %	0,2	0,2
13. Изменение веса в 20% соляной кислоте за 400 часов, %	0,2	0,2
14. Изменение прочности при изгибе в концентрированных щелочах за 400 часов, %	0	0
15. Изменение прочности при изгибе в 20% соляной кислоте за 400 часов, %	3	3

Информация, изложенная в настоящем документе, является максимально точной и соответствует действительности. Однако, все рекомендации и предложения предоставляются без каких-либо гарантий, в виду того, что множество параметров, при которых продукт фактически может применяться, находятся вне нашего контроля. Кроме того, информацию, изложенную в данном буклете, не следует интерпретировать, как рекомендацию применять продукт в нарушение любых патентов, связанных с материалом и его использованием.



КОМПОЗИТ  
СИБИРЬ

Тару с отвердителем хранят при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $30^{\circ}\text{C}$ , исключая попадания прямых солнечных лучей. Допускается хранение в складах с непивцевыми продуктами.

***Тщательно промешать в течении 2-3 мин дрелью или миксером перед использованием...***

Информация, изложенная в настоящем документе, является максимально точной и соответствует действительности. Однако, все рекомендации и предложения предоставляются без каких-либо гарантий, в виду того, что множество параметров, при которых продукт фактически может применяться, находятся вне нашего контроля. Кроме того, информацию, изложенную в данном буклете, не следует интерпретировать, как рекомендацию применять продукт в нарушение любых патентов, связанных с материалом и его использованием