

ОТВЕРДИТЕЛИ «ЭТАЛ-45», «ЭТАЛ-45М», «ЭТАЛ-45а», «ЭТАЛ-45М2»

Нетоксичные отвердители аминного типа «Этал» не вызывают аллергических реакций, без вредного запаха.

Отвердители Этал-45, Этал-45М, Этал-45а предназначены для отверждения эпоксидных смол и компаундов на их основе при Т от +5°C до +45 °С, в условиях любой влажности.

Этал-45, Этал-45М, Этал-45а, Этал-45М2 рекомендованы к применению в следующих случаях:

- 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.).
- изготовление клеев и компаундов с повышенной устойчивостью к агрессивным средам (кислотам и щелочам).

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.

Отвердитель представляет собой однородную вязкую жидкость от светло- до темно-коричневого цвета.

Отвержденный компаунд (эпоксидная смола марки ЭД-20 + отвердитель Этал-45) должен соответствовать по своим физико-механическим, диэлектрическим свойствам нормам, указанным в **таблице**

Соотношение для Этал-45 : смоляная часть : отвердитель 100 : 45

Соотношение для Этал-45М : смоляная часть : отвердитель 100 : 50

Соотношение для Этал-45а : смоляная часть : отвердитель 100 : 45

Соотношение для Этал-45М2 : смоляная часть : отвердитель 100 : 50

Таблица 1.

Наименование показателя	Норма показателя			
	Этал-45	Этал-45М	Этал-45а	Этал-45М2
1. Время жизни в массе 200г при T=20±2°C, минут	40	50	40	65
2. Вязкость по вискозиметру ВЗ-4, сек	500-900	130-400	600-850	80-400
2. Прочность при растяжении, Мпа, не менее	70	70	75	70
3. Прочность при изгибе, Мпа, не менее	120	120	130	120
4. Прочность при сжатии, Мпа, не менее	130	130	140	130
5. Относительное удлинение, ϵ_p , %, не менее	4	4	4	4
6. Ударная вязкость по Шарпи, кгс·см/см ² , не менее	15	15	20	15
7. Твердость по Бринелю, не менее	20	20	22	20
8. Теплостойкость по Мартенсу, °С, не менее	110	110	110	110
9. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не менее	1×10^{14}	1×10^{14}	1×10^{14}	1×10^{14}
10. Водопоглощение, %, не более	0,03	0,03	0,02	0,03
11. Адгезия к бетону	отрыв по бетону	отрыв по бетону	отрыв по бетону	отрыв по бетону
12. Изменение веса в концентрированных щелочах за 400 часов, %	0,2	0,2	0,2	0,2
13. Изменение веса в 20% соляной кислоте за 400 часов, %	0,2	0,2	0,2	0,2
14. Изменение прочности при изгибе в концентрированных щелочах за 400 часов, %	0	0	0	0
15. Изменение прочности при изгибе в 20% соляной кислоте за 400 часов, %	3	3	3	3

Тару с отвердителем хранят при температуре от -20 °С до 30 °С, исключая попадания прямых солнечных лучей. Допускается хранение в складах с непищевыми продуктами.

Тщательно прогреть до 25 С°, промешать в течении 2-3 мин. дрелью или миксером перед использованием.

ЗАО "ЭНПЦ ЭПИТАЛ"

Телефон/факс: (499) 357-35-70, 357-46-81, e-mail: epital @ dol.ru, http:\\www.epital.ru

* Эпитал, Этал ® - зарегистрированные товарные знаки.