



## Полиэфирная смола SIRESTER® VE45V-M-90/AT

### Описание

Винилэфирная эпокси-бисфенольная смола на основе бисфенола А. Средняя реакционная способность и средняя вязкость.

Выпускается в предускоренном и неускоренном варианте.

### Применение

Обладает высокой химостойкостью к различным средам. Обладает хорошими механическими свойствами. Рекомендуется для использования химостойких емкостей, а также в качестве барьерного слоя в судостроении.

Одобрена к использованию Регистром Ллойда (Lloyd's Register).

### Рецептура смешивания для неускоренной смолы

Температура – 25 °С

Диметиланилин (DMA) - 0.1 %

Ускоритель (нафтенат кобальта 6%) – 0,3%

Отвердитель (Бутанокс М-50) – 1,25 %

**Осторожно! Ускоритель и отвердитель между собой не смешивать!**

**Вначале добавляется ускоритель, и тщательно перемешивается, затем отвердитель.**

### Рецептура смешивания для ускоренной смолы

Температура – 25 °С

Отвердитель (Бутанокс М-50) – 2-3 %

### Товарная спецификация

Параметр	Значение	Ед.изм.	Метод измерения
Кислотное число	<15	мг КОН/г	SIR 10231
Вязкость при 25 °С	500-600	мПА*с	SIR 10015

SIRESTER® является зарегистрированным товарным знаком SIRINDUSTRIALE

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.

## Типичные свойства в жидком состоянии

Параметр	Значение	Ед.изм	Метод измерения
Внешний вид	Прозрачная жидкость		SIR 10010
Время гелеобразования при 25 °С, при добавлении 0,1% диметиланилина (DMA), 0,3 % октоата кобальта (6%) и БутаноксаМ-50 в количестве 1,25 % от веса смолы *	14	минута	SIR 10277
Содержание стирола	38	%	SIR 10352
Стабильность при 65 °С	6	день	SIR 10242
Экзотермический пик	165	°С	
Время до пика	12	минута	

\* Данная рецептура дана для смолы VE45-M-90 в непредускоренном варианте

## Механические свойства отвержденной смолы

Параметр	Значение	Ед.изм	Метод измерения
Твердость по Барколу	45		EN 59
Предел прочности при изгибе	150	МПА	EN 63
Модуль упругости при изгибе	3800	МПА	EN 63
Предел прочности при растяжении	85	МПА	EN 61
Модуль упругости при растяжении	3300	МПА	EN 61
Относительное удлинение при разрыве	5	%	EN 61
Температура термической деформации <b>HDT</b>	102	°С	EN ISO 75 A
Температура стеклования (Tg)	115	°С	ASTM D-3418

## Механические свойства армированной смолы (стекло/смола 30/70)

Параметр	Значение	Ед.изм	Метод измерения
Предел прочности при изгибе	230	МПА	EN 63
Модуль упругости при изгибе	8000	МПА	EN 63
Предел прочности при растяжении	130	МПА	EN 61
Модуль упругости при растяжении	8300	МПА	EN 61

SIRESTER® является зарегистрированным товарным знаком SIRINDUSTRIALE

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.

## **Форма поставки**

Продукт поставляется в 225 футерованных бочках, 1000 кг IBC контейнерах или на розлив.

## **Хранение**

Продукт стабилен в течение 3 месяцев при условии хранения в футерованных стальных бочках или в цистернах из нержавеющей стали при 20°C, в защищенном от света месте, вдали от солей железа и меди, а также органических и неорганических пероксидов. Перед использованием рекомендуется тщательно перемешать.

## **Безопасность**

Продукт пожароопасен.

Для дополнительной информации смотреть лист данных безопасности.

SIRESTER® является зарегистрированным товарным знаком SIRINDUSTRIALE

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.