



Лист технической информации
Смолы полиэфирные/винилэфирные
Производитель: ESKIM

ES-2147 LSE

Описание продукта

Предускоренная тиксотропная смола **ES-2147 LSE** средней реактивности на основе ДЦПД. Эмиссия стирола по сравнению с обычными смолами гораздо ниже. Благодаря тиксотропности не стекает с вертикальных поверхностей, обеспечивает создание однородного изделия.

Применение

Ручное формование и напыление. Автомобильный сектор, изготовление плавательных бассейнов, тракторов, кабин грузовиков, а также судостроение – яхты, лодки и катамараны.

Свойства

Свойства при 25°C	Значение	Единица	Способ измерения
Внешний вид	Мутная, пурпурная		
Вязкость по Брукфильду (DV II)	2 200 ± 200 (5 об/мин)	сПз	ISO 2555
	600 ± 150 (50 об/мин)		
Плотность	1,10 ± 0,05	г/см ³	ISO 1675
Время гелеобразования (1 мл Turgerox HQ)	40 ± 5	мин	ISO 2535
Экзотермический пик	160 ± 5	°C	ISO 584
Содержание мономера	40 ± 3	%	ISO 3251

Свойства в отвержденном состоянии

Свойства*	Значение	Единица	Способ измерения
Прочность на растяжение	65 ± 5	МПа	ASTM D638
Модуль на растяжение	3,3 ± 0,3	ГПа	ASTM D638
Удлинение на разрыв	3,3 ± 0,2	%	ASTM D638
Прочность на изгиб	120 ± 10	МПа	ASTM D790
Модуль на изгиб	3,0 ± 0,3	ГПа	ASTM D790
Удлинение на разрыв	4,0 ± 0,5	%	ASTM D790
Температура начала тепловой деформации**	80 ± 5	°C	ISO 75 A
Ударная вязкость	7 ± 1	кДж/м ²	ISO 180
Твердость по Барколу	45 ± 5	Баркол	ASTM D2583
Температура стеклования Tg	95 ± 5	°C	ISO 11357-2

*полностью отвержденная смола, схема отверждения 24ч при +20 C, 4 ч при +90 C

**24 ч при +20 C, 4 ч при +90 C, 3 ч при +120 C

Использование и хранение продукта

Настоятельно рекомендуется хранить все материалы при постоянной температуре 15-25°C предпочтительнее в помещении, вдали от прямых солнечных лучей. Срок годности продукта указан именно для этих температурных условий. Важно помнить, что он сократится при условии хранения при более высокой температуре. Важный фактор, влияющий на срок годности ненасыщенных полиэфирных смол, содержащих стирол, это солнечный свет. Стирол полимеризуется на солнечном свету, поэтому во избежание сокращения срока годности не следует хранить такие продукты на свету.

Срок годности **ES-2147 LSE** составляет 6 месяцев. Длительное хранение или хранение в не рекомендуемых условиях могут повлиять на свойства жидкого гелькоута, такие как вязкость и время гелеобразования. Поэтому перед применением гелькоута рекомендуется провести испытания для определения этих свойств.

Замечание

Все сведения и данные, представленные в этом документе, считаются нами достоверными и надежными, однако они не дают выраженной или подразумеваемой гарантии относительно использования продукта с какой-либо конкретной целью. В документе не содержится никаких утверждений, выраженных или подразумеваемых, за которые бы продавец нес юридическую ответственность, и все сведения приводятся исключительно с целью ознакомления, изучения и проверки.