

**ES-2599****Смола общего назначения****Описание продукта**

ES-2599 – высокореактивная непредускоренная ненасыщенная полиэфирная смола на основе ДЦПД. В отличие от других смол общего назначения она содержит мало стирола и характеризуется значительно меньшей усадкой. Именно поэтому смола **ES-2599** особо рекомендуется для создания ровных однородных поверхностей. Благодаря особой формуле на основе ДЦПД смола обладает высокой механической прочностью, а также хорошо наполняется.

Применение

Ручная формовка, напыление и пултрузия. Производство емкостей, труб, а также пултрузионных изделий.

Свойства

Свойства при 25 °С	Значение	Единица	Способ измерения
Внешний вид	Прозрачный желтоватый		
Вязкость по Брукфильду (DV II)	250 ± 50 (10 об/мин)	сПз	ISO 2555
Плотность	1,11 ± 0,02	мПа	ISO 1675
Кислотное число	12 ± 3	мг КОН/г	ISO 2114
Время гелеобразования (2% МЕКР-60, 0,25% Кобальта 6%)	6 ± 1	мин	ISO 584
Содержание мономера	35 ± 3	%	ISO 3251
Срок годности	6	месяцев	

Свойства в отвержденном состоянии

Свойства	Значение	Единица	Способ измерения
Прочность на растяжение	60 ± 6	МПа	ASTM D638
Модуль на растяжение	4,1 ± 0,4	ГПа	ASTM D638
Прочность на изгиб	100 ± 10	МПа	ASTM D790
Модуль на изгиб	3,0 ± 0,3	ГПа	ASTM D790
Удлинение при разрушении	3,7 ± 0,2	%	ASTM D638
Удлинение	2,3 ± 0,3	%	ASTM D638
HDT*	110 ± 5	°С	ISO 75 A
Ударная вязкость	9,6 ± 2	кДж/м ²	ISO 180

*отверждение 24ч при +20 °С + 4 ч при +90 °С + 3 ч при +120 °С

Использование и хранение продукта

Настоятельно рекомендуется хранить все материалы при постоянной температуре 15-25 °С 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 свете, поэтому во избежание сокращения срока годности не следует хранить такие продукты на свету.

Срок годности смолы **ES-2599** 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.