



## ES-5870

### Гелькоут изо/нпг, для ручного формования

#### Описание продукта

Предускоренный гелькоут **ES-5870** на основе изофталевой смолы и неопентилгликоля, модифицированный акрилом, обладает высокой стойкостью к химическим повреждениям, удару, а также термическому шоку. Гелькоут успешно противостоит растрескиванию и усталостному старению при изменении температуры, он достаточно гибкий. Используется в широком спектре отраслей, где уделяется особое внимание стойкости к гидролизу и атмосферным воздействиям, а также химической и механической стойкости. Гелькоут может использоваться с красящими пигментными пастами и позволяет создавать слегка окрашенные и не желтеющие изделия, успешно сохраняющие глянец и не выпцветающие при воздействии внешних атмосферных явлений в течение очень длительного времени.

#### Применение

Гелькоут используется для изготовления кухонных столешниц, раковин, моек, химических ёмкостей и лодок.

#### Свойства

Свойства при 25 °C	Значение	Единица	Способ измерения
Вязкость по Брукфильду (DV II)	26 000 ± 2 000 (5 об/мин)	сПз	ISO 2555
	5 000 ± 500 (50 об/мин)		
Плотность	1,13 ± 0,02	г/см <sup>3</sup>	ISO 1675
Время гелеобразования (1% Turperox HQ)	12 ± 2	мин	ISO 2535
Содержание мономера	33 ± 3	%	ISO 3251
Срок годности	6	месяцев	

#### Свойства в отвержденном состоянии

Свойства	Значение	Единица	Способ измерения
Прочность на растяжение	70 ± 5	МПа	ASTM D638
Прочность на изгиб	120 ± 10	МПа	ASTM D790
Удлинение при разрушении	4.2 ± 0,4	%	ASTM D638
Удлинение	2.5 ± 0,2	%	ASTM D638
Температура начала тепловой деформации*	90 ± 5	°C	ISO 75 A
Твердость по Барколу	45 ± 5	Баркол	ASTM D2583

\*отверждение 24ч 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 °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 свету, поэтому во избежание сокращения срока годности не следует хранить такие продукты на свету.

Срок годности гелькоута **ES-5870** 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.