

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА БЫСТРОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ

ТУ 20.16.56-011-25607170-2017

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	Изготовление монолитных фигур в прототипировании и в декоративном секторе методом литья в открытые и закрытые формы.	
ОПИСАНИЕ	Двухкомпонентная полиуретановая система Компонент А CASPOL 233 – полиол ненаполненный Компонент Б CASPOL 233 – изоцианат (MDI) ненаполненный	
ОСОБЕННОСТИ	Очень хорошая текучесть Применим с большим количеством наполнителя Хорошая адгезия к большинству материалов Высокая чистота поверхности Хорошая податливость механической обработке Хорошая окрашиваемость Низкая температура полимеризации	
ПЕРЕРАБОТКА	Рабочее соотношение компонентов А : Б	60 : 40
	Время жизни (гелеобразования, текучести) мин.,	3 - 4
	Время отверждения (извлечения из формы) мин.,	10 - 20
	Время полного отверждения (пост-отверждение) ч.,	24 - 48

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПОЛИОЛ	ИЗОЦИАНАТ	СМЕСЬ
Динамическая вязкость при температуре 20°C, МПа·с, в пределах	120±20	150±20	130±20
Плотность при температуре 20°C, г/см ³	0,98±0,05	1,23±0,05	1,05±0,05
Внешний вид	жидкость	жидкость	жидкость
Цвет	Светло - желтый	Темно - коричневый	бежевый

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ПОКАЗАТЕЛЬ	НД	
Цвет	---	бежевый
Твердость Шор Д	ISO 868	75-80
Плотность, г/см ³	ISO 1183	1,05
Модуль упругости на изгиб, МПа	ISO 178	1150
Предел прочности на изгиб, МПа	ISO 178	40-60
Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	ISO 179	20-26

Температура тепловой деформации, С°	ISO 75B	70
Усадка, %	---	не менее 0,2

УСЛОВИЯ ПЕРЕРАБОКИ

Рабочая температура компонентов должна быть 20 - 25° С.

Рабочая температура помещения должна быть 20 - 25° С.

Перед использованием компоненты должны быть тщательно перемешаны.

Важно во время переработки компонентов обеспечить низкую влажность воздуха и абсолютно сухую поверхность формы.

При необходимости наполнитель может быть добавлен полностью в компонент А (полиол) перед перемешиванием компонентов.

Пористые поверхности, например дерево, должны быть хорошо обработаны порозаполняющими составами.

Перемешивание компонентов осуществляется вручную лопаткой шириной 1-1,5 см в течении 20 секунд(интенсивно) для изделий массой до 0,5 кг. Также допускается перемешивание лопастной мешалкой с числом оборотов 200 об/мин..

Нужно помнить что компонент Б плотнее компонента А и в процессе перемешивания он будет осаживаться в низ. Для эффективного перемешивания компонентов необходимо образовать не только радиальные потоки но и диагональные. Для этого необходимо наклонить емкость для перемешивания под углом 20-30 градусов.

После перемешивания компонентов компаунд заливается в нижнюю точку формы заранее обработанной антиадгезионной смазкой на восковой основе.

После извлечения из формы поверхности изделия из компаунда необходимо очистить от остатков воска.

Перед применением других разделительных составов проверьте их совместимость с компаундом.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Следующие меры предосторожности для охраны здоровья и экологии окружающей среды должны быть соблюдены при обращении с этими продуктами:

хорошая вентиляция

защитные очки и перчатки

средства индивидуальной защиты органов дыхания

адсорбирующие материалы для сбора проливов

отсутствие открытых источников огня

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к паспорту безопасности продукта.

ХРАНЕНИЕ

Максимальный срок хранения продукта в оригинальной упаковке 6 месяцев при температуре хранения от 18 до 25°С. Хранение осуществляется в местах защищенных от прямых солнечных лучей и влаги в герметично закрытой таре Поставщика. При длительном хранении компаунда при пониженной температуре возможна кристаллизация компонентов. В случае обнаружения кристаллов рекомендуется плавно прогреть компоненты компаунда при температуре от 30°С до 50°С. Перед

использованием компоненты рекомендуется охладить до комнатной температуры. Упаковка с компонентом должна быть тщательно закрыта после вскрытия для предотвращения контакта компонента с влагой воздуха, а остаток компонента переработан в минимально возможный срок.

Информация приведённая в данной брошюре несет ознакомительный характер и основана на нашем опыте и уровне технической оснащённости. Все значения получены при определенных условиях и не предоставляют гарантии в свете судебной практики. Во избежание получения различий в предполагаемых и фактических результатах настоятельно рекомендуем производить тестовые испытания продуктов. Из изложенного не может быть установлена ответственность, превышающая стоимость нашей продукции и бесплатных советов и рекомендаций.