

# Лист технической информации

## DOWSIL™ EA-3838

### Быстрохватывающийся клей



#### Двухкомпонентный тиксотропный клей быстрого отверждения при комнатной температуре

##### Особенности и преимущества

- Двухкомпонентный, устойчивый к коррозии, нейтральный клей/герметик
- Быстрое и однородное отверждение на всю глубину и раннее схватывание при комнатной температуре
- Нетекучий клей пастообразной консистенции
- Быстрое отверждение обеспечивает быструю обработку склеенных компонентов и быстрый процесс сборки
- Надежное длительное схватывание с различными видами поверхности
- Отличная устойчивость к атмосферным воздействиям и воздействию УФ
- Отличная температурная стабильность: -50 – 180 °С

##### Области применения

- Быстрохватывающийся клей DOWSIL™ EA-3838 разработан для обеспечения долговременного клеевого соединения и герметизации компонентов, которые проявляют различные скорости теплового расширения и/или при необходимости быстрого однородного отверждения по всему поперечному сечению клея и быстрому схватыванию.
- Может использоваться для сборки различных автоматических устройств, а также приборов с автоматической электроникой, в которых требуется гибкое прочное клеевое соединение.
- Быстрохватывающийся клей DOWSIL™ EA-3838 – лучшее решение для производства бытовой техники, для склеивания стекла и металла, стекла и окрашенного металла или стекла и пластика в духовых шкафах, холодильниках и небольших бытовых приборах.

##### Типичные свойства

Составители технических условий: Данные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

СТМ <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	Свойство	Единица измерения	Результат
<b>DOWSIL™ EA-3838 основа быстрохватывающегося клея, черная: в том виде, в котором он поставляется</b>				
0176 В		Внешний вид		Черная вязкая жидкость
0022	D 0792	Относительная плотность		1,34
1094 С	DIN 5302	Вязкость (1 с <sup>-1</sup> )	Па.с	350 000-450 000
1094 С	DIN 5302	Вязкость (10 с <sup>-1</sup> )	Па.с	150 000-200 000
<b>DOWSIL™ EA-3838 быстрохватывающийся клей катализатор: в том виде, в котором он поставляется</b>				
0176 В		Внешний вид		Белая паста
0022	D 0792	Относительная плотность		1,60
1094 С	DIN 5302	Вязкость (1 с <sup>-1</sup> )	Па.с	550 000-700 000
1094 С	DIN 5302	Вязкость (10 с <sup>-1</sup> )	Па.с	75 000-100 000
<b>DOWSIL™ EA-3838 быстрохватывающийся клей: замешан в объемном отношении 2:1 (основание : катализатор)</b>				
0176 В		Внешний вид		Черная безосадочная паста
0092 АА		Время схватывания (25 °С, 50 % относительной влажности (ОВ))	минуты	2-3
0095 А	MIL-S-8802E	Время отверждения до отлипа (25 °С, 50 % ОВ)	минуты	5-8
0062		Вертикальный поток	мм/60 с	< 2

<sup>1</sup> СТМ: Внутренний метод испытаний, копии СТМ доступны по запросу.

<sup>2</sup> СТМ: Американское общество по испытанию материалов.



#### ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33  
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru



## DOWSIL™ EA-3838

СТМ <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	Свойство	Единица измерения	Результат
<b>DOWSIL™ EA-3838 быстросхватывающийся клей: замешан в объемном отношении 2:1 (основание : катализатор)</b>				
0176 B		Внешний вид		Черная безосадочная паста
0092 AA		Время схватывания (25 °С, 50 % относительной влажности (ОВ))	минуты	2-3
0095 A	MIL-S-8802E	Время отверждения до отлипа (25 °С, 50 % ОВ)	минуты	5-8
0062		Вертикальный поток	мм/60 с	< 2
<b>DOWSIL™ EA-3838 быстросхватывающийся клей: замешан в объемном отношении 4:1 (основание : катализатор)</b>				
0176 B		Внешний вид		Черная нетекучая паста
0092 AA		Время схватывания (25 °С, 50 % относительной влажности (ОВ))	минуты	4-6
0095 A	MIL-S-8802E	Время отверждения до отлипа (25 °С, 50 % ОВ)	минуты	13-18
0062		Вертикальное стекание	мм/60 с	< 2
<b>DOWSIL™ EA-3838 быстросхватывающийся клей. Свойства после полного отверждения в объемном отношении 2:1 - 7 дней при температуре 23 °С - замеры выполняются на листах, 2 мм</b>				
0099	D 2240	Твердость По Шору А	ед.	40
0137 A	D 412	Прочность при растяжении	МПа	> 1,5
0137 A	D 412	Удлинение к моменту разрыва	%	> 250
<b>Раннее схватывание с помощью соединения внахлестку при сдвиге</b>				
0243	D 1002	Усиление прочности соединения внахлестку при сдвиге, толщина клея 2 мм		
		Стекло/нержавеющая сталь		
		при 15 минутах	МПа	≥ 0,5
		при 60 минутах	МПа	0,7
		при 24 часах	МПа	1,0
		при 7 днях	МПа	1,4
<b>Схватывание с помощью соединения внахлестку при сдвиге - 7 дней при температуре 23 °С</b>				
0243	D 1002	Прочность соединения внахлестку при сдвиге, толщина клея 2 мм		
		Стекло/нержавеющая сталь, сталь, оцинкованная сталь	МПа	1,4
		Стекло/алюминий, алюминий с эпоксальным покрытием	МПа	1,2
		Стекло/поликарбонат, полиамид	МПа	1,2
		Стекло/акрилонитрил-бутадиен-стирол, полибутилентерефталат	МПа	1,0
1007 M		Когезионное разрушение		
		Стекло/нержавеющая сталь, сталь, оцинкованная сталь	%	100/100
		Стекло/алюминий, алюминий с эпоксальным покрытием	%	100/100
		Стекло/поликарбонат, полиамид	%	100/поликарбонат : 50, полиамид : 100
		Стекло/акрилонитрил-бутадиен-стирол, полибутилентерефталат	%	100/100





## DOWSIL™ EA-3838

### Описание

DOWSIL™ EA-3838 быстросхватывающийся клей – это двухкомпонентный, нетекучий быстро отверждающийся при комнатной температуре клей. Продукт разработан для демонстрации надежного, долговечного схватывания с широким спектром очищенных основ, включая пластмассы, металлы и стекло.

### Способ применения

#### Смешивание

Клей предназначен для использования в соотношении смешивания между 2 частями основания:

1 часть катализатора по объему (или 1,7 части основания:

1 часть катализатора по массе) и 4 частями основания:

1 часть катализатора по объему (или 3,4 части основы:

1 часть катализатора по массе). При смешивании можно

использовать другие соотношения в данных пределах, но перед использованием следует проконсультироваться с представителем компании «Dow». Соответствующее оборудование для дозирования/смешивания должно быть оснащено шестеренными или поршневыми дозирующими насосами для основания и катализатора, а также подходящим статическим или динамическим смесителем.

Наличие светлых или мраморных полос указывает на неправильное перемешивание. Автоматизированное оборудование для вакуумного дозирования может использоваться для снижения или избегания потребности в удалении воздуха.

#### Условия отверждения

Клей отверждается при комнатной температуре и быстро схватывается со стеклянными, пластиковыми и металлическими подложками.

Готовая поверхность для склеивания должна быть чистой, на ней должны отсутствовать посторонние вещества, пыль или грязь. Схватывание, как правило, осуществляется надежно с большинством материалов, при этом использование грунтовок или каких-либо других методов активации поверхности не требуется. При желании, схватывание можно улучшить при помощи термообработки открытым пламенем или плазменной обработкой или при помощи соответствующих грунтовок на поверхностях, подготовленных для склеивания.

Сила отверждения и схватывания также может быть дополнительно увеличена с помощью умеренного нагрева до 60 °C.

#### Термостойкость, теплоустойчивость и влагостойкость

Быстросхватывающийся клей DOWSIL™ EA-3838 демонстрирует высокую устойчивость к условиям высоким температур и влажности, например, 7 суток в воде при температуре 70°C.

Быстросхватывающийся клей DOWSIL™ EA-3838 демонстрирует высокую устойчивость к температурам до 180 °C, а также способность выдерживать более высокие температуры в течение более коротких периодов.

### Меры предосторожности при обращении

Информация о безопасности продукта, требуемая для безопасного использования, не содержится в данном документе. Для безопасного использования перед обработкой изучить данные о продукте и его паспорта безопасности, а также этикетки на контейнере и информацию о физической опасности и опасности для здоровья. Паспорт безопасности доступен на веб-сайте компании «Dow» [dow.com](http://dow.com) или у вашего специалиста по продажам и применению оборудования компании «Dow», или дистрибьютора, или по телефонному запросу в отдел по работе с клиентами компании «Dow».

### Срок эксплуатации и хранение

При хранении при температуре 30 °C или ниже катализатор Быстросхватывающийся клей DOWSIL™ EA-3838 может использоваться в течение 12 месяцев с даты производства.

При хранении при температуре 30 °C или ниже основание быстросхватывающегося клея DOWSIL™ EA-3838 черное, может использоваться в течение 12 месяцев с даты производства.

Длительное воздействие высоких температур во время хранения может привести к замедлению скорости отверждения, что в большинстве случаев может быть доказано использованием более высокого содержания катализатора в отличие от второго компонента при смешивании.

### Информация об упаковке

Данный продукт доступен в различных стандартных размерах контейнеров. Подробную информацию о размере контейнера можно получить в ближайшем офисе продаж компании «Dow» или у дистрибьютора компании «Dow».

### Ограничения

Данный продукт не испытан и не представлен как пригодный для использования в медицине или фармацевтике.

### Информация о воздействии на здоровье и окружающую среду

Чтобы поддержать заказчиков в их потребностях в безопасности продуктов, компания «Dow» имеет работающую в каждом регионе обширную организацию по управлению продуктами и группу специалистов по безопасности продуктов и соблюдению нормативных требований.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [dow.com](http://dow.com) или проконсультируйтесь с местным представителем компании «Dow».



### ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33  
+7 (495) 788-44-44 | [ostec-materials.ru](http://ostec-materials.ru) | [materials@ostec-group.ru](mailto:materials@ostec-group.ru)



## DOWSIL™ EA-3838

### Рекомендации по утилизации

Утилизировать в соответствии с местными, государственными (региональными) и федеральными нормами. Пустые контейнеры могут содержать опасные остатки. Данный материал и его контейнер необходимо утилизировать безопасным и законным способом.

Ответственность за проверку соответствия процедур обращения и утилизации местным, государственным (региональным) и федеральным нормам несет конечный пользователь. Свяжитесь с техническим представителем компании «Dow».

### Обеспечение экологичности продукции

Компания «Dow» одной из главных задач считает заботу обо всех, кто производит, распространяет и использует продукцию компании «Dow», а также об окружающей среде, в которой мы живем. Данная задача является основой нашей философии обеспечения экологичности продукции, с ее помощью мы оцениваем информацию о влиянии нашей продукции на безопасность, здоровье и окружающую среду, а затем предпринимаем соответствующие шаги для защиты здоровья сотрудников, общества и окружающей среды. Успех нашей программы обеспечения экологичности продукции зависит от каждого, кто связан с продуктами компании «Dow»; от первоначальной концепции и исследований до производства, использования, продажи, утилизации и переработки каждого продукта.

### Информация для заказчика

Компания «Dow» настоятельно рекомендует своим заказчикам пересмотреть как свои производственные процессы, так и их применение с продуктами компании «Dow» в отношении здоровья человека и качества окружающей среды, цель этого – гарантия того, что продукты компании «Dow» не используются способами, для которых они не предназначены или не испытаны. Свяжитесь с персоналом компании «Dow», в случае возникновения вопросов, а также для получения надлежащей технической поддержки. Перед использованием продукта компании «Dow» необходимо ознакомиться со всей документацией для продукта компании «Dow», включая технических паспорт. Соответствующие паспорта безопасности можно запросить у компании «Dow».

### Как мы можем вам помочь сегодня?

Расскажите нам о ваших характеристиках, дизайне и производственных проблемах. Позвольте нам использовать наши профессиональные навыки в сфере работы с материалами на основе кремния, наши знания о сферах применения товара, а также опыт обработки для помощи вам.

Для получения дополнительной информации о материалах и их характеристиках, перейдите на сайт [dow.com](http://dow.com).

Для обсуждения нашей совместной работы по достижению конкретных целей, перейдите на сайт [dow.com](http://dow.com) для определения контакта, более близкого к вашему местонахождению. В компании «Dow» есть группы по обслуживанию заказчиков, научно-технические центры, группы поддержки приложений, офисы продаж и производственные площадки по всему миру.

