



Лист Технической Информации (ЛТИ)

FLASH FLETCH GLUE

15.06.2020

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FLASH FLETCH GLUE обладает следующими характеристиками:

Технология	Цианоакрилат
Класс химического соединения	Этилцианоакрилат
Внешний вид незаполимеризованного продукта	Прозрачная, от бесцветной до бледно-желтого цвета жидкость ^{LMS}
Компоненты	Однокомпонентный; смешивание не требуется
Вязкость	Низкая
Тип полимеризации	Влагоотверждаемый
Применение	Склеивание
Основные склеиваемые	металлы, пластики и эластомеры

Данный Лист Технической Информации действителен для FLASH FLETCH GLUE, произведенного начиная с даты, указанной в разделе "Информация о дате производства".

FLASH FLETCH GLUE предназначен для склеивания трудносклеиваемых материалов, где требуется равномерное распределение напряжения, высокая прочность на растяжение и/или сдвиг. Продукт обеспечивает быстрое склеивание для широкого спектра материалов, включая металлы, пластики и эластомеры. FLASH FLETCH GLUE также подходит для склеивания пористых материалов, таких как древесина, бумага, кожа и ткань.

Международная сертификация NSF Регистрация в системе NSF категории P1

предусматривает применение продукта в качестве герметика в соединениях, не имеющих прямого контакта с пищей.

Примечание: Данное одобрение имеет территориальное ограничение. За дополнительной информацией и разъяснениями обратитесь в региональную техническую службу.

Свойства незаполимеризованного продукта

Удельный вес при 25 °C 1,1

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

В нормальных условиях атмосферная влажность вызывает процесс полимеризации. Хотя полная функциональная прочность достигается за сравнительно короткое время, полимеризация продолжается по меньшей мере 24 часа до достижения окончательной устойчивости к химическому воздействию и

Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)

Вязкость, конус / плита, мПа·с (сР):
Температура: 25 °C,
скорость сдвига: 3 000 с⁻¹ 70 – 110^{LMS}

Вязкость, по Брукфильду - LVF, 25 °C, мПа·с (сР):
Шпиндель 1, скорость 30 об/мин, 100 – 120

действию растворителей.

Скорость полимеризации на различных материалах Скорость полимеризации зависит от типа поверхности. Нижеприведенная таблица показывает время фиксации материала на различных поверхностях при 22 °C и относительной влажности воздуха 50%. Время фиксации определяется как время до достижения прочности на сдвиг 0.1 Н/мм²

Время фиксации, сек:	
Сталь	<5
Алюминий	<5
Неопрен	<5
Каучук, нитрил	<5
АБС-пластик	<5
ПВХ	<5
Поликарбонат	5 – 10
Фенопласт	<5
Древесина (бальза)	<5
Древесина (дуб)	15 – 30
Древесина (сосна)	15 – 20
ДСП	<5
Ткань	10 – 20
Кожа	15 – 30
Бумага	<5

Зависимость скорости полимеризации от зазора

Скорость полимеризации зависит от величины зазора между сопрягаемыми деталями. Уменьшение толщины клеевого шва ускоряет процесс полимеризации, при увеличении зазора скорость полимеризации снижается

1

Зависимость скорости полимеризации от влажности

Скорость полимеризации зависит от относительной влажности воздуха. Чем выше уровень влажности, тем быстрее протекает процесс отверждения продукта.

Влияние активатора на скорость полимеризации

В случае неприемлемо долгой полимеризации продукта из-за чрезмерно больших зазоров, скорость полимеризации можно увеличить применением активаторов. Однако, это приводит к снижению общей прочности соединения, поэтому рекомендуется предварительное тестирование для подтверждения эффекта

СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА**Адгезионные свойства**

Полимеризация в течение 10 сек 22 °С

Прочность на отрыв, ISO 6922:

Буна-Н (нитрильный каучук) Н/мм² ≥6,9^{MS}
(psi) (≥1 000)

Полимеризация в течение 72 час 22 °С

Прочность на отрыв, ISO 6922:

Буна-Н (нитрильный каучук) Н/мм² 13,7
(psi) (1 900)

Прочность на сдвиг, ISO 4587:

Сталь Н/мм² 20
(пескоструйная обработка) (psi) (2 900)

Алюминий (травленный) Н/мм² 12,4
(psi) (1 800)

Дихромат цинка Н/мм² 2,5
(psi) (360)

АБС-пластик * Н/мм² 7,5
* (psi) (1 090)

ПВХ * Н/мм² 10
* (psi) (1 450)

Фенопласт * Н/мм² 12,6
* (psi) (1 820)

Поликарбонат * Н/мм² 9,6
* (psi) (1 400)

Нитрил * Н/мм² 1,2
* (psi) (170)

Неопрен * Н/мм² 1,1
* (psi) (160)

Прочность на сдвиг, ISO 13445:

Поликарбонат Н/мм² 11
(psi) (1 600)

АБС-пластик * Н/мм² 23
* (psi) (3 340)

ПВХ Н/мм² 2,6
(psi) (380)

Фенопласт * Н/мм² 21,3
* (psi) (3 090)

* разрушение по материалу

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Полимеризация в течение 1 нед. 22 °С

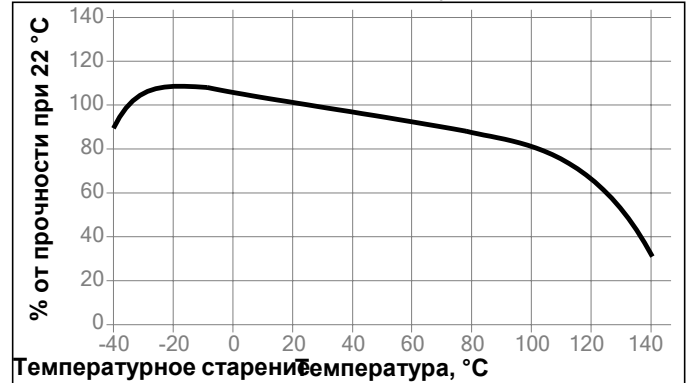
2

Прочность на сдвиг, ISO 4587:

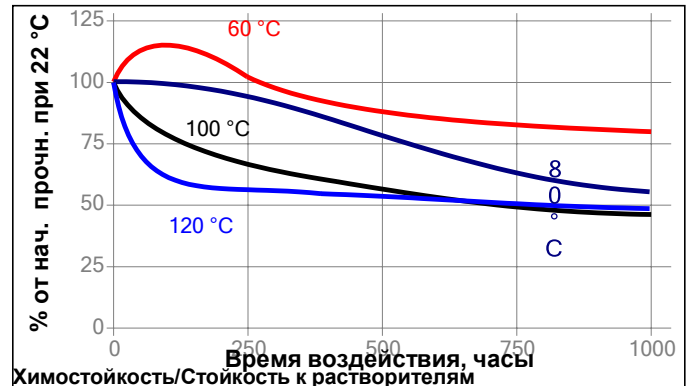
Сталь
(пескоструйная обработка)

Температурная стойкость

Испытания при воздействии температуры

**Температурное старение**

Выдержка при указанных температурах и испытание при 22 °С.

**Химстойкость/Стойкость к растворителям**

Выдержка при указанных температурах и испытание при 22 °С

Среда	°С	% от начальной прочности		
		100 h	500 h	1000 h
Моторное масло	40	115	85	85
Неэтилированный бензин	22	85	90	95
Вода	22	75	80	75
Вода/гликоль	22	85	75	65
Этанол	22	100	110	130
Изопропанол	22	115	100	120
98% относит. влажности	40	80	65	65

Химстойкость/Стойкость к растворителям

Выдержка при указанных температурах и испытание при 22 °С.

Прочность соединения внахлест, ISO 4587, Поликарбонат

Среда	°С	% от начальной прочности		
		100 h	500 h	1000 h
Воздух	22	110	120	115

98% относит.влажности	40	110	120	105
--------------------------	----	-----	-----	-----

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт не рекомендуется применять в среде чистого кислорода, хлора и других сильных окислителей.

Информация по безопасному применению продукта содержится в паспорте безопасности материала (MSDS).

Указания по применению:

1. Склеиваемые поверхности должны быть чистыми и обезжиренными.
2. При необходимости допустимо применение активатора Flash Fletch Glue. Нанесите активатор на одну из склеиваемых поверхностей. Дождитесь высыхания активатора.
3. Нанесите клей на одну из склеиваемых поверхностей (не следует наносить клей на поверхность, ранее обработанную активатором). Соберите сопрягаемые детали в течение нескольких секунд. Аккуратно располагайте детали, поскольку короткое время фиксации дает мало возможностей для подгонки.
4. Место соединения необходимо сжать и зафиксировать до тех пор, пока не будет достигнута необходимая технологическая прочность.
5. Продукт должен достичь полной прочности прежде, чем будет применена рабочая нагрузка (обычно от 24 до 72 часов после сборки, в зависимости от зазора, материалов и окружающих условий).

Хранение

Продукт необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых емкостях. Информация о хранении может быть указана на этикетке упаковки.

Оптимальные условия хранения при температуре от 2 °C до 8 °C. Хранение при температуре ниже 2 °C либо выше 8 °C может отрицательно сказаться на свойствах продукта.

Продукт, перелитый из оригинальной упаковки, может быть загрязнен во время использования. Не выливайте его обратно в оригинальную упаковку. Dissegna не несет ответственности за материалы, которые были загрязнены во время использования, условия хранения которых не отвечали вышеуказанным требованиям. За дополнительной информацией обращайтесь в региональный отдел по работе с клиентами или службу технической поддержки.

Переводные величины

(°C x 1.8) + 32 = °F
 кВ/мм x 25.4 = В/мил
 мм / 25.4 = дюйм
 мкм / 25.4 = мил
 Н x 0.225 = фунт
 Н/мм x 5.71 = фунт/дюйм
 Н/мм² x 145 = фунт/дюйм²
 МПа x 145 = фунт/дюйм²
 Н·м x 8.851 = фунт·дюйм
 Н·м x 0.738 = фунт·фут
 Н·мм x 0.142 = унция·дюйм
 мПа·с = сП

Заявление об отказе от ответственности

Информация, содержащаяся в данном Листе Технической Информации (ТИ), включая рекомендации по использованию и применению продукта, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления Листа ТИ. Данный продукт может иметь множество вариантов применения, а также может применяться в различных условиях и при независимых от нас обстоятельствах. В связи с этим Dissegna не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в любых иных письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности.