



# ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для продукции из непрерывного стеклянного волокна

Дата составления: 10/06/2008

Дата пересмотра : 05/09/2018

Номер пересмотра : 04

## 0. Введение

Европейское регламентирующее положение по химикатам №1907/2006 (REACH), вступившие в силу 1-ого июня 2007 года, требует паспорт безопасности материала (SDS) только для опасных веществ и препаратов. Наши изделия из непрерывного стекловолокна (CFGF) и вуали (тонкий мат) из непрерывного стекловолокна по регламенту REACH являются видами товарной продукции и поэтому, с юридической точки зрения, не требуют паспорта безопасности материала (SDS). Компания «Owens Corning» решает предоставить своим клиентам необходимую информацию, гарантируя безопасное обращение и использование изделий из стекловолокна с помощью инструкций по безопасному использованию.

## 1. Изделие и его описание

<b>Родовое наименование изделия</b>	Нетканые изделия – вуали для покрытия
<b>Общие наименования</b>	Вуали (Мат из непрерывного стекловолокна) с отвержденной смолой
<b>Рекомендованное применение</b>	Настил для полов, покрытие стен, облицовка поверхностей, листы сухой штукатурки, акустические панели или HPL панели (слоистые панели) и иное использование в строительных материалах, Фиксатор батареи, Вставка коврики
<b>поставщик</b>	European Owens Corning Fiberglas SPRL Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussels Belgium + 32 26 74 82 11
<b>Контакты по вопросам здравоохранения</b>	Информация о медицинских вопросах (с 8 утра до 5 вечера) вопросах (с 8 утра до 5 вечера центральноевропейского времени (CET)): Европейский научно-исследовательский отдел: + 33 479 75 53 00 <a href="mailto:productcompliance@owenscorning.com">productcompliance@owenscorning.com</a>

## 2. Идентификация опасностей

Этот материал не попадает под классификацию «Опасный» согласно Европейскими Нормами Безопасности №1272/2008.

Данный раздел идентифицирует потенциальные опасности, связанные с данным изделием, а именно его формой, размерами и другими физическими характеристиками.

- может вызвать временное зуд кожи и слизистых оболочек, из-за механического истирания эффект волокон.
  - Воздействие атмосферной пыли и волокон (при вдыхании)
- См. раздел 11 для более подробной информации.

## 3. Состав/Информация о компонентах

Вуали из непрерывного стекловолокна (CFGF) относятся к группе изделий, на которые распространяется регламент REACH (1907/2006/ER).

Изделия CFGF изготавливаются из стекла, которому придается конкретная форма (элементарная нить) и размер (диаметр элементарной нити). Поверхностная обработка (замасливатель) наносится на элементарные нити, когда они собираются в прядь. Далее эта прядь перерабатывается в композицию конкретного продукта, в соответствии с последующим использованием изделия в переработке. Замасливатель - это смесь химикатов:

связующего агента, пленкообразователя и полимерной смолы/эмульсии. Содержание замасливателя обычно ниже 3%.

На втором этапе для получения мата для стекловуалей применяется связующее вещество (до 25% мас / мас). В состав связующего вещества обычно входят полимерные смолы, поверхностно-активные вещества и другие добавки. Для конкретных применений вуаль может также содержать минеральные наполнители (до 70% мас / мас).

#### 4. Меры при оказании первой медицинской помощи

- Попадание в глаза**
- Промывать глаз и область под веком большим количеством воды в течение не менее 15 минут
  - Не тереть и не чесать глаза
  - Если раздражение глаза не проходит, обратиться к врачу
- Попадание на кожу**
- Немедленно смыть холодной водой с мылом.
  - НЕ промывать теплой водой, так как в этом случае через открытые поры волокна проникают глубже
  - НЕ тереть и НЕ чесать пораженные участки кожи.
  - Снять загрязненную одежду.
  - Если раздражение кожи не проходит, обратиться к терапевту
- Вдыхание**
- Выйти на свежий воздух
  - Если симптомы не проходят, обратится к терапевту

#### 5. Меры противопожарной безопасности

Изделия из непрерывного стекловолокна (CFGF) не относятся к воспламеняющимся веществам. Однако связующее вещество является горючим и может в небольшом количестве выделять вредный газ при масштабном или длительном нагревании или горении..

- Подходящие средства тушения**
- вода
  - сухой химикат
  - пена
  - углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

**Защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных**    Использовать автономный кислородно-дыхательный аппарат(SCBA) и полное пожарное защитное снаряжение

#### 6. Меры в случае непреднамеренного выделения (утечки)

**Меры индивидуальной защиты** Избегать попадания на кожу и в глаза.

- Меры очистки**
- Собрать и переместить в контейнер, маркированный соответствующим образом
  - Не проводить сухую уборку (сметание)
  - Стрести лопатой разлитое вещество в контейнер
  - Использовать промышленный пылесос с фильтром высокого КПД, чтобы собрать пыль и остатки разлитого вещества
  - После чистки пылесосом смыть водой.

#### 7. Обращение и хранение

- Обращение**
- Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты при прямом контакте с изделием. (См. раздел 8)
  - Предотвращать и/или сводить к минимуму образование пыли

**Хранение**    Хранить изделие до непосредственного применения в предназначенной для него упаковочной таре, чтобы свести к минимуму возможное пылеобразование

#### 8. Контроль за воздействием / Индивидуальная защита

Стекланные волокна из непрерывных элементарных волокон не вдыхаемые, однако при определенных механических процессах могут образовываться атмосферная пыль или волокно (см. раздел 11). Пределы допустимого воздействия в производственных помещениях, указанные ниже, относятся к воздействию находящегося в воздухе волокна и/или воздействию пыли.

#### **Предел(ы) допустимого воздействия**

**Внимание:** На предприятиях, где используются изделия из непрерывного стекловолокна, должны соблюдаться правила по защите здоровья сотрудников, действующие в данной стране. Ниже приведены некоторые значения предельно-допустимого воздействия, для некоторых стран Европы.

	Вдыхаемая пыль	Общий объем пыли	Вдыхаемое волокно
AGCIN	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Австрия	5 мг/м <sup>3</sup>	5 мг/м <sup>3</sup>	0,5 волокна/мл
Бельгия	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Дания	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	0,1 волокна/мл
Финляндия	-	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Франция	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Германия	1,25 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	-
Ирландия	4 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Италия	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Нидерланды	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	0,5 волокна/мл
Норвегия	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Португалия	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Испания	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Швеция	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Швейцария	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	0,5 волокна/мл
Соединенное Королевство	4 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	2 волокна/мл

#### **Контроль за воздействием**

**в производственных помещениях** Обеспечить местную вытяжную и/или общеобменную вентиляцию для поддержания низкого уровня воздействия.

**Проектно-технический контроль** Системы по сбору пыли должны использоваться при операциях перемещения, резке или обработке или наличии других процессов, сопровождающихся образованием пыли.  
Следует использовать пылесос или проводить влажную уборку.

#### **Средства индивидуальной защиты**

**Защита органов дыхания**

- Если концентрация превышает допустимую норму, необходимо носить противопылевой респиратор (FFP1 или FFP2, в зависимости от фактической концентрации пыли в воздухе)

**Защита глаз/лица**

- Защитные очки с боковыми пластинами

**Защита кожных покровов**

- Защитные перчатки
- Рубашка с длинным рукавом и длинные брюки

**Обще-гигиенические рекомендации**

- Мыть руки перед перерывом и после непосредственного контакта с изделием
- Избегать попадания на кожу, в глаза, на одежду
- Избегать попадания пыли в ботинки и перчатки через кромку перчаток и складки брюк
- Снять и постирать загрязненную одежду перед ее повторным использованием

## **9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Внешний вид	Белый или не чисто белый
Физическое состояние	Твердый
Температура размягчения	>800°C
Температура плавления	неприменима
Температура разложения	замазливатель и связующие мата начинают разлагаться при 200°C

Плотность (стекломасса)	2.6 (вода = 1)
Растворимость в воде	нерастворимый

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Стабилен при нормальных условиях
Опасные продукты распада	Смотри раздел 5 паспорта безопасности на предмет опасных продуктов распада при горении
Вероятность опасных реакций	Опасных реакций не происходит

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Кратковременный токсический эффект:** несущественный

### Местное воздействие:

Пыль и волокно может вызвать временное зуд кожи и слизистых оболочек, из-за механического истирания эффект волокон. симптом проходит при прекращении контакта с веществом. Согласно Европейским Нормам Безопасности EC1272/2008 об опасных веществах, механическое раздражение не считается опасным для здоровья. Согласно Европейским Нормам Безопасности EC1272/2008 стеклянные волокна из непрерывного элементарного волокна не требуют классификации в качестве раздражителя.

Вдыхание вещества может вызвать кашель и чихание. Сильное воздействие вещества может вызвать затрудненное дыхание, заложенность и сжатие в груди.

### Длительное воздействие, влияющее на здоровье.

Согласно определению Всемирной Организации Здравоохранения, стеклянные волокна из непрерывного элементарного волокна не попадают в легкие в процессе дыхания. Вдыхаемые волокна имеют диаметр (d) менее 3µm, длину (l) более 5µm и соотношение длина/диаметр (l/d), большее или равное 3. Волокна диаметром более 3 микронов, как в случае с непрерывным стекловолокном, при вдыхании не достигают нижних дыхательных путей, следовательно, не вызывают серьезных заболеваний легких.

Непрерывное стекловолокно не имеет плоскостей спайности, которые позволяли бы волокнам расщепляться по длине на волокна с меньшим диаметром, скорее они разрушаются в поперечном сечении, вследствие чего образуются волокна того же диаметра, что и исходное волокно, но меньшей длины и с небольшим количеством пыли.

Исследование под микроскопом пыли от мелко порубленного и измельченного в порошок стекла показало наличие небольшого количества вдыхаемых частиц пыли. Среди этих вдыхаемых частиц некоторые были похожи на волокно по соотношению длина/ диаметр (l/d) (так называемые «осколки»). Однако можно было четко наблюдать, что эти волокна не имеют правильной формы, а представляют собой неправильной формы таких же размеров, как и волокно. Насколько нам известно, уровни воздействия этих похожих на волокно частиц пыли, измеренные на наших заводах-изготовителях, имеют порядок величины от 50 до 1000 ниже существующих применимых пределов.

Непрерывное стекловолокно не является канцерогенным. (Смотри раздел 15).

## 12. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Для этого продукта не существует никаких конкретных данных. Предполагается, что данный материал не является вредным для животных, растений или рыб.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Отходы из непрерывного стекловолокна не являются опасными. Европейский код категории отходов – 101 103.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

<u>IMDG/IMO</u>	не регулируется
<u>RID</u>	не регулируется

<u>ADR</u>	не регулируется
<u>ICAO</u>	не регулируется
<u>IATA</u>	не регулируется
<u>DOT</u>	не регулируется
<u>TDG</u>	не регулируется
<u>MEX</u>	не регулируется

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот материал не попадает под классификацию «Опасный» согласно Европейскими Нормами Безопасности №1272/2008.

### Информация об отсутствии канцерогенности

Согласно Европейским Нормам Безопасности EC1272/2008 непрерывное стекловолокно, содержащееся в этих изделиях, не классифицируется как канцерогенное, так как они не являются «разнонаправленными волокнами».

В июне 1987 и октябре 2001 Международное агентство по изучению рака (IARC) заключило, что непрерывное стекловолокно не относится к изделиям, способным вызвать раковые заболевания у человека (Группа 3).

IARC расценило, что результаты исследований организма человека и животного являются недостаточными, чтобы классифицировать непрерывное стекловолокно как подтвержденный, вероятный или даже возможный материал, вызывающий раковые заболевания.

### Национальные реестры химических веществ

Изделия из непрерывного стекловолокна являются потребительским товаром согласно указанным ниже Реестрам химикатов, и, следовательно, не входит в список этих реестров:

- Европейский реестр существующих химических веществ: EINECS/ELINCS,
- Закон о контроле над токсичными веществами EPA США: TSCA,
- Правила регистрации химических веществ в Канаде: NDSL/DSL,
- Закон о контроле над химическими веществами в Японии по METI: CSCL,
- Реестр химических веществ Австралии: AICS,
- Реестр химикатов и химических веществ на Филиппинах: PICCS,
- Список существующих химикатов в Корее: (K)ECL и
- Складской остаток существующих химические веществ в Китае IECSC

Однако, согласно правилам и нормам по сбыту и использованию химикатов, действующим в странах, где выпускаются изделия из непрерывного стекловолокна, каждое химическое вещество, входящее в состав этих готовых изделий, должно вноситься в Национальный реестр химических веществ.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный документ был составлен в соответствии с Европейским положением по химикатам REACH.

Отказ от ответственности

В процессе подготовки данная информация была тщательно выверена, однако производитель не дает гарантии товарной пригодности или любой другой гарантии, выраженной или подразумеваемой, в отношении данной информации. Производитель не делает никаких заявлений и не предполагает никаких обязательств за любой прямой, случайный или последующий ущерб в результате ее использования.

**Окончание листа инструкции по безопасному использованию**