



Прочность
на растяжение



Эко продукт



Устойчивость
к коррозии



Диэлектрический
материал



Звукоизоляция



Негорючий



В 3 раза легче
по весу

Паспорт безопасности материала - MSDS

ПРИМЕНЕНИЕ

Строительство и ремонт, автомобилестроение, гражданская, инфраструктурная, авиационная, энергетическая, морская, гражданская, текстильная промышленности и т.д.

Раздел 1: Идентификация продукта и компании

Наименование товара	Продукция из базальтового волокна
Другие наименования	Базальтовое непрерывное волокно (BCF), Базальтовое директ ровинг (BDR), Базальтовое асSEMBЛИРОВАННОЕ (трощенное) ровинг (BAR), Базальтовое крученое волокно (BTY), Базальтовое рубленое волокно (Фибра).
Поставщик (Завод-изготовитель)	СП ООО «BASFIBER TRADE» Республика Узбекистан, Джизакская область, Фаришский район, базальтовый карьер «Осмонсой», Участок «Осмонсой-1»; +9989 55 510 88 88; +998 95 353 99 99; Email: info@basaltfiberuz.com Web: www.basaltfiberuz.com

Раздел 2: Состав/информация об ингредиентах

Ингредиенты	> 98,5 % чистого природного базальта < 1,5 % органического проклеивающего вещества (Замасливатели). Замасливатели представляют собой многокомпонентные химические системы. Они не представляют никакой опасности и риска для работников, поскольку в нормальных условиях выделяют лишь незначительные или следовые количества опасных химических веществ, не превышающие пределы допустимой концентрации.
Информация о продукте	Ровинг из непрерывных нитей базальтового волокна номинальным диаметром нитей 7-24 мкм и влажностью не более 0,1%, получаемых при плавлении чистых базальтовых пород. Замасливатели наносятся на поверхность каждой нити, чтобы защитить ее, улучшить ее обрабатываемость и облегчить обращение.

Химический состав базальтового волокна:

Химическая формула

SiO₂ - 50,89 %;
Al₂O₃ - 19,85 %;
Fe₂O₃ - 9,14 %;
CaO - 8,65 %;
MgO - 2,61 %;
Na₂O - 3,51 %;
K₂O - 1,92 %;
TiO₂ - 0,72 %;
Другие - 2,71 %;

Органическая проклейка на основе силана

CAS-номер. - NA

Состав - NA

Допустимый предел воздействия базальтового волокна

	Вдыхаемая пыль	Всего пыли	Волокна/объем
OSHA PEL-TWA	5мг/м ³	15мг/м ³	1 волокно/м ³
ACGIH TLV-TWA	5мг/м ³		1 волокно/м ³

Раздел 3: Идентификация опасностей

Обзор экстренных ситуаций	Базальтовое волокно – абсолютно безвредный материал, который при попадании на чувствительные части тела может вызвать раздражение.
Глаза	Механическое обращение с базальтовыми волокнами может вызвать раздражение глаз.
Кожа	Механическое обращение с базальтовыми волокнами может вызвать раздражение кожи.
Проглатывание	Маловероятно, что это произойдет. Нет известных опасностей,



Прочность
на растяжение



Эко продукт



Устойчивость
к коррозии



Диэлектрический
материал



Звукоизоляция



Негорючий



В 3 раза легче
по весу

	связанных с проглатыванием.
Вдыхание	Диаметр базальтового волокна превышает 3 мкм, что установлено Всемирной организацией здравоохранения как предел воздухопроницаемости человека. Кроме того, непрерывные базальтовые волокна могут разрываться только в продольном направлении, поэтому волокна более тонкого диаметра не образуются.
Острая опасность для здоровья	Н/Д
Хронические опасности для здоровья	Никаких известных последствий для здоровья, связанных с длительным использованием или контактом с базальтовыми непрерывными волокнами, не существует.
Канцерогенность	Никаких опасностей, связанных с базальтовыми непрерывными волокнами, нет.
Раздел 4: Меры первой помощи	
Общая информация	Обычно непрерывное базальтовое волокно не представляет опасности для здоровья при обычном использовании. Это может вызвать раздражение, но обычно этого достаточно, чтобы удалить или смыть волокна.
Глаза	При появлении симптомов раздражения немедленно промойте обильным количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.
Кожа	Удалите волокна с кожи и промойте чистой водой с мылом, используйте полотенце, чтобы удалить волокна с кожи. Рекомендуется использовать перчатки и стирать рабочую одежду после длительной работы с базальтовыми непрерывными волокнами.
Проглатывание	Очень маловероятно. обратитесь за медицинской помощью.
Вдыхание	Базальтовые непрерывные волокна нельзя вдыхать, если они не измельчены в пыль. При вдыхании обратитесь за медицинской помощью.
Раздел 5: Меры пожаротушения	
Общая информация	Базальтовое непрерывное волокно негорючее и невзрывоопасное. Упаковочный материал может гореть.
Необычные опасности пожара и взрыва	Н/Д
Опасные продукты разложения	Н/Д
Раздел 6: Меры по предотвращению случайных выбросов	
Избегайте распространения пыли базальтового волокна, собирая возможные отходы под вакуумом или смачивая их водой или другими пылеподавляющими средствами перед подметанием или всасыванием. ! Собирайте возможные отходы и соблюдайте местные, федеральные и государственные правила по их переработке.	
Раздел 7: Обращение и хранение	
Обращение	Повышенные механические нагрузки на базальтовое волокно могут привести к образованию пыли и вздутию волокон, что может вызвать дискомфорт. Рекомендуется наличие местного отсасывания. Необходимо соблюдать общие правила и меры гигиены, применимые к обращению с химикатами.
Хранение	Хранить при комнатной температуре и в сухом месте. Защищайте от влаги. Складские помещения должны хорошо вентилироваться. Не храните продукцию в проходах и на лестницах; Также всегда храните его в оригинальной упаковке, которая должна быть неповрежденной.
Раздел 8: Контроль воздействия/личная защита	
Инженерный контроль	Обращайтесь с материалом, соблюдая общепринятые правила промышленной гигиены и техники безопасности, следите за тем, чтобы на рабочем месте не было сквозняков, удаляйте отходы с одежды и из рабочих помещений с помощью вакуумного оборудования.



Прочность
на растяжение



Эко продукт



Устойчивость
к коррозии



Диэлектрический
материал



Звукоизоляция



Негорючий



В 3 раза легче
по весу

Защита органов дыхания	Если применение вызывает образование пыли, используйте одобренную защитную маску и подходящие фильтры для машин и производственной среды.
Защита глаз	Рекомендуется пользоваться защитными очками или защитными очками, особенно если использование этого материала может привести к образованию пыли.
Защита кожи	Наденьте защитные перчатки; при необходимости наденьте защитный резиновый фартук или подходящую защитную одежду во избежание возможных раздражений.
Гигиенические правила труда	Мойте руки после использования материала, поддерживайте чистоту рабочего места, не ешьте, не пейте и не курите во время работы с продуктом.
Рекомендации по воздействию	Непрерывное базальтовое волокно GBF имеет одинаковый диаметр и не подпадает под действие Директивы ЕС 97/69/ЕС. Базальтовые волокна, классифицируемые как минеральные волокна, подлежат показателю TRK 250 000 волокон/м ³ в соответствии с TRGS 900.

Раздел 9: Физические и химические свойства

Цвет	Оливковый
Запах	Без запаха
Физическое состояние	Твердый
Температура плавления	выше 1450°C !1050 °C - температура размягчения
Воспламеняемость	Негорючая, не самовоспламеняющийся
Растворимость в воде	Нерастворимый
Растворимость в органических растворителях	Нерастворимый
Плотность	2,70 г/см
pH	Н/Д
Точка кипения	Н/Д
Пределы взрыва	Н/Д
Коэффициент распределения н-октанол/вода	Н/Д
Давление насыщенного пара	Н/Д

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

Стабильность	Материал стабилен в нормальных условиях использования.
Реактивность	Для этого продукта или его ингредиентов нет конкретных данных испытаний, касающихся реакционной способности.
Возможность опасных реакций	При нормальных условиях хранения и использования - опасные реакции не происходят.
Опасное разложение или полимеризация	Не произойдет
Условия, которых следует избегать	Н/Д
Несовместимость	Н/Д
Опасные побочные продукты	Н/Д
Состояние, которого следует избегать	Н/Д

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация	Не токсично
Острая токсичность	Н/Д
Специфические симптомы при испытаниях на животных	Н/Д
Первичное раздражающее/едкое действие	Н/Д
Сенсибилизация	Н/Д



Прочность на растяжение



Эко продукт



Устойчивость к коррозии



Диэлектрический материал



Звукоизоляция



Негорючий



В 3 раза легче по весу

Эффекты после длительного воздействия	Н/Д
Канцерогенность	Н/Д
Мутагенность	Н/Д
Влияние на репродуктивность	Н/Д
Нейротоксичность	Н/Д
Эпидемиология	Н/Д
Тератогенность	Н/Д

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация	Базальтовые непрерывные волокна - это 100% натуральный материал, полученный путем плавления природных вулканических пород с добавлением очень небольшого количества искусственной проклеивающей смолы после формирования нити. Поэтому материал не вреден для человека, животных и растений. Его можно полностью переработать путем сжигания.
Экологическая токсичность	Н/Д
Экологическая деградация	Н/Д
Биологическая деградация	Н/Д
Водная токсичность	Н/Д

Раздел 13: Рекомендации по утилизации

Информация об отходах	Базальтовое волокно относится к неопасным материалам.
Метод утилизации отходов	Материал необходимо утилизировать и переработать в соответствии с местными, государственными и федеральными нормами.
Информация об упаковочном материале	Упаковочный материал, используемый для упаковки продукции из базальтового волокна, относится к неопасным.
Метод утилизации упаковочного материала	Материал необходимо утилизировать и переработать в соответствии с местными, государственными и федеральными нормами.

Раздел 14: Транспортная информация

ООН	Н/Д
Упаковочная этикетка	Н/Д
Категория упаковки	Н/Д
Дорога и железная дорога	Не классифицируется как опасный груз при транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом
Морской транспорт	Не классифицируется как опасный груз по критериям Международного кодекса морских опасных грузов (Кодекс IMDG) для перевозки морским транспортом.
Воздушный транспорт	Не классифицируется как опасный груз по критериям Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA) для перевозки по воздуху.

Раздел 15: Нормативная информация

Общая информация	В соответствии с действующими нормами ЕС материал инертен. Обратитесь к общим мерам предосторожности и местным государственным правилам обращения с химикатами.
------------------	---

Отказ от ответственности:

Информация, содержащаяся в настоящем документе, соответствует нашим техническим и научным знаниям. Однако ни вышеупомянутый поставщик, ни какая-либо из его дочерних компаний не несут какой-либо ответственности за точность или полноту представленной здесь информации. Они не отражают качественные характеристики и не могут быть истолкованы как освобождение от ответственности при обращении с базальтовыми изделиями или от соблюдения существующих правовых норм и обязательств. Окончательное определение пригодности любого материала является исключительной ответственностью пользователя. Все материалы могут представлять неизвестную опасность, поэтому их следует использовать с осторожностью.