



ООО «Русский Базальт»

Производство базальтового
непрерывного волокна
и продукции на его основе под
зарегистрированной
торговой маркой Meltrock®

ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ



К **А** Цель нашей компании – возможность обеспечить высоким качеством и конкурентно-способными ценами рынок высокотехнологичных изделий, где применяется непрерывное базальтовое волокно. Индивидуальный подход к каждому клиенту позволяет нам удовлетворить потребности каждого покупателя.

Современное немецкое оборудование и уникальная технология позволяют нам создавать базальтовое волокно с чрезвычайно высокими механическими характеристиками и достойным качеством.

Качество продукции тестируется в собственной лаборатории, оборудованной современным японским и немецким оборудованием. Наши специалисты участвуют в разработке, производстве, тестировании и контроле качества нашей продукции.



Базальтовое непрерывное волокно

(БНВ)

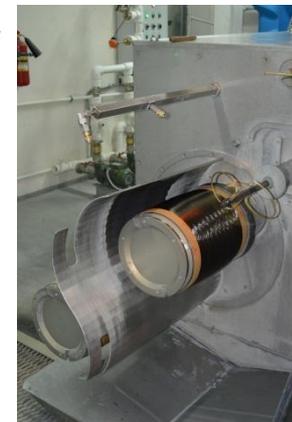
представляет собой материал, который получается после расплава определенных вулканических горных пород, имеющих уникальный химический состав, без каких либо примесей. Данный тип волокна характеризуется очень большой длиной, которая может достигать 30 км и более, поэтому после вытяжки волокна наносится замасливатель и происходит намотка на бобины.

По своим механическим характеристикам БНВ занимает промежуточное положение между стекловолокном и углеродными волокнами при относительно невысокой цене.

Это вызывает все больший интерес к этому продукту со стороны композитного рынка.



БНВ обладает прекрасными характеристиками, предлагая высокую прочность, химическую устойчивость и большой температурный диапазон, что позволяет использовать их практически без ограничений.



Преимущества БНВ:

- Высокая прочность и устойчивость к деформациям;
- Отличные показатели звукоизоляции и устойчивости к вибрации;
- Удельная прочность базальтового волокна в 2,5 раза превышает прочность легированных сталей и в 1,5 раза – прочность стекловолокна;
- Высокая химическая и коррозионная стойкость к воздействию воды, солей, щелочей и кислот;
- Высокая термостойкость . Диапазон температур длительного применения БНВ -200 - +600°С. Кратковременное воздействие температур до + 700°С. Разовое воздействие температур до 1000°С;
- Совместимость с другими материалами. БНВ обладает высокой совместимостью с пластиками, пластмассами, клеями, стеклянными и углеродными волокнами. Существует возможность производства материалов и изделий на основе БНВ с применением различных технологий формовки, намотки, пултрузии, напыления и других «холодных технологий»;
- Не проводит электрический ток;
- Экологически чистый материал;
- Долговечность оборудования и конструкций на основе БНВ, срок эксплуатации до 100 лет.

Продукция из БНВ, под товарным знаком



Базальтовый трощеный ровинг.

Состоит из нескольких комплексных нитей, вытянутых на установке для производства непрерывного базальтового волокна и, затем, собранных вместе на ровинговальных машинах. Трощеный ровинг производится в форме бобин с наружным и внутренним размотом.



Базальтовая фибра – короткие отрезки базальтового волокна предназначенные для армирования вяжущих смесей, типа бетона, в строительстве. Увеличивает марочную прочность бетона, уменьшает расслаивание бетонной смеси, сокращает время первичного и окончательного твердения, снижает массу бетонных изделий.



Характеристики базальтового трощенного

Наименование показателя	Значения показателей
Цвет	темно-оливковый
Запах	без запаха
Диаметр монофиламентов, мкм	9 ,13, 17
Линейная плотность, Текс	600 - 4800
Плотность, кг/м ³	2800-3000
Удельная разрывная нагрузка, мН/Текс, не менее	650
Средняя прочность на разрыв для микропластиков, Мпа, не менее	3100
Модуль упругости для микропластиков, Гпа, не менее	80
Температура применения °С	- 260 - + 700
Удлинение при разрыве, %	2,0 - 4,5
Массовая доля влаги не более	1%
Тип бобин	цилиндрическая форма с наружным или внутренним размотом
Вес бобины, кг	6-9, или по запросу
Стандартная фасовка	72 бобины в паллете
Масса паковки ровинга, кг, не более	10

Характеристики базальтового рубленого волокна -

ф

Наименование показателя	Значения показателей
Диаметр элементарного волокна, мкм	9,13,17,21
Допустимое отклонение по диаметру элементарного волокна, мкм	
9	-1; +2
13-21	-2; +1
Массовая доля влаги, % не более	1,0
Содержание веществ, удаляемых при прокаливании, %	0,2 – 2,0
Химическая устойчивость - потеря массы после выдерживания фибры в течении 3 суток, %, не более	
H ₂ O	1,0
2N NaOH	2,5
2N HCl	2,5
Длина отрезка, мм	6,12,18,27,....., 72
Допустимое отклонение длины отрезка, %, не более	10
Допустимое количество не прорезанного волокна, %, не более	0,1



meltROCK
basalt fiber

ООО «Русский Базальт»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ.79.186370
Срок действия с 13.01.2015 по 12.01.2018
№ 1416861

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.001.11479 «Русский Базальт»
117030, Россия, город Москва, ул. Академика Челомея, дом 3, корп. 1, Телефон 4955048938, факс 4955048938.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ Производство базальтовых волокон (волокна марки «Русский Базальт») (Русский базальт) ТУ 5952.402.91341008-2012 с изменениями 2.
код ОК 905 (ОКП) 59 5300

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5952.001.91341008-2012 с изменениями 2. код ТИ ВЭА, Россия

ПОДГОТОВИТЕЛЬ ООО «Русский Базальт»
ОГРН 1117452006467, Адрес: 454047, Россия, г. Челябинск, ул. 2-я Павловацкая, 36, корп. 1, каб. 30321.

СЕРТИФИКАТ ВАЛАД ООО «Русский Базальт»
ОГРН 1117452006467, Адрес: 454047, Россия, г. Челябинск, ул. 2-я Павловацкая, 36, корп. 1, каб. 30321, Телефон 8031725-74-37, факс 8031725-74-38.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 4709-252-196/Р от 26.12.2014 года. Испытательный лабораторный Отдел с ограниченной ответственностью «Русский Базальт», аттестованная регистрационный № РОСС RU.001.21A880 срок действия с 21.10.2011 по 21.10.2016 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система сертификации: 3.

Руководитель органа (подпись) Т.Ю. Назарова
Эксперт А.Е. Бужинский

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ.79.186371
Срок действия с 13.01.2015 по 12.01.2018
№ 1416860

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.001.11479 «Русский Базальт»
117030, Россия, город Москва, ул. Академика Челомея, дом 3, корп. 1, Телефон 4955048938, факс 4955048938.

ПРОИЗВЕДЕНИЕ Фибра базальтовая, порочная марка «Русский Базальт»
ТУ 5952.402.91341008-2012. Серийный выпуск.

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5952.001.91341008-2012 код ТИ ВЭА, Россия

ПОДГОТОВИТЕЛЬ ООО «Русский Базальт»
ОГРН 1117452006467, Адрес: 454047, Россия, г. Челябинск, ул. 2-я Павловацкая, 36, корп. 1, каб. 30321.

СЕРТИФИКАТ ВАЛАД ООО «Русский Базальт»
ОГРН 1117452006467, Адрес: 454047, Россия, г. Челябинск, ул. 2-я Павловацкая, 36, корп. 1, каб. 30321, Телефон 8031725-74-37, факс 8031725-74-38.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 4708-252-196/Р от 26.12.2014 года. Испытательный лабораторный Отдел с ограниченной ответственностью «Русский Базальт», аттестованная регистрационный № РОСС RU.001.21A880 срок действия с 21.10.2011 по 21.10.2016 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система сертификации: 3.

Руководитель органа (подпись) Т.Ю. Назарова
Эксперт А.Е. Бужинский

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
АНО «ЦЕНТР МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И СЕРТИФИКАЦИИ»
Россия, 454048, г. Челябинск, ул. Заряная, д.97 б
№ РОСС RU.001.131854

К № 23236

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 1, СМК сертифицирована с ноября 2012

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Русский Базальт»
454047, Россия, г. Челябинск, ул. 2-Павловацкая, д.36, корпус 1

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
система менеджмента качества применительно к производству и поставке базальтового непрерывного волокна

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)
(применение является неотъемлемой частью сертификации)

Регистрационный № РОСС RU.ИСК.6.00256
Дата регистрации 21.12.2012 Срок действия до 21.12.2015

Руководитель Органа сертификации систем менеджмента качества О.В. Агеева
Председатель комитета А.С. Давыдов

Учетный номер Регистра систем качества № 1801

ЧЛЕНСКИЙ БИЛЕТ
№ 438-671

Общество с ограниченной ответственностью «Русский базальт»

состоит членом

Южно-Уральской
торгово-промышленной палаты

и торгово-промышленной палаты
РОССИЙСКОГО ФЕДЕРАЦИИ

Президент ЮУТПП
Ф.П. Деятарев

М.П.

«Торгово-промышленная палата является негосударственной некоммерческой организацией, обеспечивающей развитие предпринимательства и повышение конкурентоспособности»

Генеральный директор
Т.Ю. Назарова
Южно-Уральской торгово-промышленной палаты

ТПП России создана для содействия развитию предпринимательского сектора всех уровней, формированию единого правового пространства, развитию финансово-кредитной, торговой, научной и инновационной деятельности, осуществлению интеграции предпринимателей с их социальными партнерами, созданию благоприятных условий для конкурентоспособной деятельности и в том числе организации взаимодействия между субъектами предпринимательской деятельности и государства с целью создания единого правового пространства предпринимательской, инновационной и научно-технологической деятельности Российской Федерации с поддержкой государственных органов власти, а также содействия и представительства интересов всех слоев ТПП России, предпринимателей и их объединений в отношении со стороны государства, заинтересованных и акционерных обществ по территории Российской Федерации

ТПП России обеспечивает на федеральном уровне развитие предпринимательского сектора Российской Федерации и муниципальных органов субъектов Российской Федерации, Федеральных органов - торгово-промышленных палат, а также взаимодействует с членами Палаты органами власти (создание взаимодействия с органами государственной власти)

«Южно-Уральская торгово-промышленная палата»

ПРОМАСС

CERTIFICATE СЕРТИФИКАТ CERTIFICATE

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО

Общество с ограниченной ответственностью «РУССКИЙ БАЗАЛЬТ»

ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ
ЧЕЛЯБИНСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ РАБОДАТЕЛЕЙ

ПРОМАСС

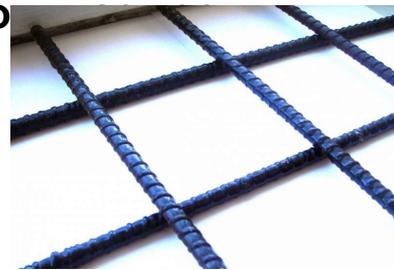
Президент ИФОР ПРОМАСС
В.В. Еланов

Возможное применение базальтового ровинга

Развитие современной техники вызывает необходимость создания материалов, которые имеют малую объемную массу, высокие прочностные характеристики, способны выдерживать температурные нагрузки, влияние агрессивных сред, а также имеющих высокую фильтрующую и поглощательную способности. Одним из видов таких материалов является базальтовое непрерывное волокно, материалы на основе которого обладают следующим важными свойствами: пористость, температуростойкость, паропроницаемость.

Применение:

- Рубленное базальтовое волокно (фибра);
- Базальтовые ткани;
- Базальтовые сетки для армирования дорожного полотна;
- Базальтопластиковая арматура для бето конструкций;
- Базальтопластиковые трубы;
- Производство баллонов и ёмкостей...



Возможное применение базальтового рубленого

волокна:



Мокрое рубленое волокно используется для производства вуалей и для различных технологий армирования бетона, как альтернатива металлической фибре. Водосовместимый замасливатель в данных применениях необходим для того, чтобы в водной среде базальтовая фибра легко распадалась на монофиламенты и легко распределялась в матрице.

Бетоны с добавлением базальтовой фибры успешно используются: при строительстве морских сооружений; дорожных покрытий; в декоративных бетонах; при сооружении промышленных полов, аэродромов и атомных электростанций.

Преимущества бетона, армированного базальтовыми волокнами:

Обладая высокой температуростойкостью (до 800°C) изделия из базальтобетона характеризуются повышенной прочностью на изгиб, растяжение и срез. Кроме того, у них понижено водопоглощение, повышена морозостойкость, трещиностойкость, ударная прочность, сопротивление истираемости, долговечность и т. п. Применение, для армирования бетонов, базальтовой фибры, позволяет:

- увеличить марочную прочность бетона до 30%;
- уменьшить расслаивание бетонной смеси до 40%;
- сократить время первичного и окончательного твердения;
- избавиться от электрохимической коррозии;
- снизить массу бетонных изделий.



Целесообразность выбора продукции Meltrock®



- ✓ Уникальная технология производства – разработанная совместно с ведущими институтами России и зарубежья
- ✓ Современное оборудование – обеспечивающее стабильность режимов работы по вытяжке волокон и сохранения физико-механических свойств на всем этапе производства
- ✓ Совместная работа с ЮУрГУ – новейшие разработки в области улучшения химического состава волокна
- ✓ Входим в состав членов Южно-Уральской Торгово-Промышленной Палаты
- ✓ С 25 октября 2013 года Общим собранием "Союза производителей композитов" принято решение о включении ООО "Русский базальт" в свои члены
- ✓ В 2012 г. на предприятии внедрена система менеджмента качества **ISO 9001:2011** .
- ✓ Современные виды замасливателя – для улучшения физико-механических свойств волокна
- ✓ В испытательной лаборатории проведена оценка состояния измерений, **Свидетельство № 281, выдано 06.03.2013 г**
- ✓ Высококвалифицированный персонал с большим опытом работы по производству БНВ



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



КОНТАКТЫ:

ООО «Русский базальт»

454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая д. 36,
корпус 1, подъезд 2

Электронный адрес: v_strazhkov@meltrock.ru

Web: www.meltrock.ru

Генеральный директор:

Удиванов Алексей Владимирович

Менеджер по продажам:

Стражков Владимир Владимирович

Телефон: +7 (351) 725-74-86

Мобильный: + 7-951-452-88-59

+ 7-912-470-27-41

