

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕМОНТА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ БЕТОНА

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



О РЕМОНТНЫХ СМЕСЯХ БИРСС

Одним из отечественных разработчиков и производителей эффективных материалов для ремонта, восстановления и защиты бетона и железобетона, является АО «Опытный завод сухих смесей» (г. Москва), поставляющий «Сухие ремонтные смеси «БИРСС», которые по своим техническим характеристикам не уступают материалам иностранных производителей и имеют успешное применение с начала 90-х годов.

Ремонтные смеси «БИРСС» представляют собой многокомпонентную сухую смесь, состоящую из специального безусадочного цемента, фракционированных заполнителей, армирующих волокон и комплекса полимерных добавок, которые при затворении водой, позволяют приготовить безусадочный, реопластичный, не расслаивающийся раствор с высокой водоудерживающей способностью и хорошей удобоукладываемостью при низком содержании воды. Материалы обеспечивают прочное сцепление со старым бетоном и быстрое нарастание прочности, обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью в т.ч. и в солях. Ремонтные смеси наносятся на подготовленную ремонтируемую поверхность, **как вручную, так и механизированным способом.**

Отсутствие трещинообразования и усадки, высокая адгезия к ремонтируемой поверхности, позволяют в короткие сроки качественно отремонтировать конструкции из сборного и монолитного железобетона, камня, кирпичной кладки, восстановить несущую способность и значительно продлить сроки безаварийной эксплуатации ремонтируемых сооружений.

Один из важнейших показателей - сохранность технических свойств ремонтного материала и ремонтируемой конструкции, обеспечивающих объединенную работу в процессе дальнейшей эксплуатации, что позволяет считать **ремонтные материалы «БИРСС»** одними из наиболее эффективных при производстве ремонтных работ для конструкций, работающих в условиях замораживания и оттаивания, в т.ч. при действии антигололедных реагентов, минерализованных (морских) вод, агрессивных сред (химическая промышленность). А так же при ремонте транспортных сооружений, штучных дорожных изделий и др. С учетом низкой проницаемости **ремонтные материалы «БИРСС»** можно рассматривать как защитные составы для повышения водонепроницаемости и стойкости к агрессивным средам бетонных и железобетонных конструкций в транспортном и гидротехническом строительстве.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, цементобетонных покрытий парковочных зон во всех климатических зонах;
- ремонт стен в помещениях, бетонных полов на открытых площадках с большими механическими нагрузками и агрессивными средами, содержащими минеральные масла, смазки и т.п.;
- ремонт строительных элементов (армированные или преднапряженные балки, колонны при статических или динамических нагрузках, перекрытия мостовых элементов и т.п.);
- ремонт бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской или пресной воды, в том числе и для подводного бетонирования без осушения и отвода воды;
- ремонт опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- при защите бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т.п.;
- при жестком соединении, омоноличивании стыков сборных бетонных конструкций;
- для установки анкерных креплений и подливки под станины промышленного оборудования;
- для усиления оснований и фундаментов, гидроизоляции и защиты от агрессивного воздействия нефти, масел, солевых и сульфатных растворов коллекторов, насосных станций, отстойников сточных вод, КНС;

**РЕМОНТНЫЕ СУХИЕ СМЕСИ «БИРСС»
ИМЕЮТ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ОТЗЫВЫ О
КАЧЕСТВЕ МАТЕРИАЛА И ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ РЕМОНТЕ ТАКИХ
ОБЪЕКТОВ КАК:**

- 1. Каскад Вилуйских ГЭС**
(использовались БИРСС 59 С3, БИРСС 59 С2, БИРСС Бетоншпахтель).
- 2. Каскад Серебрянских ГЭС**
(использовались БИРСС 59 С2, БИРСС РСМ-2 М350).
- 3. Волжская ГЭС**
(использовался материал БИРСС 59 С1).
- 4. ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит»**
(использовались материалы: БИРСС 59 С1, БИРСС 59 С2, БИРСС 59 С3, БИРСС РСМ-2 М350, БИРСС РСМ-2М М350, БИРСС РСМ защитный слой, БИРСС 29).
- 5. ООО «БДРСУ»**
(использовался материал БИРСС РСМ-2М М350).
- 6. Загорская ГАЭС**
(использовались материалы БИРСС 59 С1, БИРСС 59 С2, БИРСС 59 С3, БИРСС РСМ-2М М350, БИРСС РСМ-1 М450, БИРСС Бетоншпахтель, БИРСС 30Н, БИРСС 53 СР).
- 7. Рыбинский гидроузел**
(использовался материал БИРСС 59С2).
- 8. Водоотводной канал г.Ростов-на-Дону**
(использовался материал БИРСС 59 С2).

**УДОБНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДОСТАВКУ ПРОДУКЦИИ
В КОРОТКИЕ СРОКИ, КАК АВТО,
ТАК ЖЕ Д ТРАНСПОРТОМ.**

МЫ РЕМОНТИРУЕМ ДАЖЕ ВРЕМЯ!



СОДЕРЖАНИЕ



**БИРСС
Гермоластик
БИРСС
Файншлам**
[стр.6]



**БИРСС
Гермоластик Я**
[стр.7]



**БИРСС
Дихтунгшлам
БИРСС 58**
[стр.8]



БИРСС 58
[стр.9]



**БИРСС 35
БИРСС 36**
[стр.10-11]



**БИРСС
Гидромиг**
[стр.12]



**БИРСС
Аквафлекс**
[стр.13]

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



**БИРСС 28
БИРСС 29**
[стр.16]



**БИРСС РСМ-2
М350**
[стр.20]



**БИРСС 30
БИРСС 30H**
[стр.17]



**БИРСС РСМ-1
М450**
[стр.21]



**БИРСС 59
С2 М600
М700**
[стр.18]



**БИРСС РСМ
Защитный
слой**
[стр.22]



**БИРСС
РСМ-1
М350**
[стр.19]



**БИРСС
Бетоншпатель**
[стр.23]

РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



**БИРСС
59
литого
типа**
[стр.26]



**БИРСС
59 С1
М600
М800**
[стр.27]



**БИРСС
59 С3
М600**
[стр.28-29]

**РЕМОНТНЫЕ
СОСТАВЫ ЛИТОГО
ТИПА**



**БИРСС
53СР**
[стр.32]



**БИРСС
РСМ-2М
М450**
[стр.33]



**БИРСС
РСМ-2М
М350 Мех
БИРСС
РСМ-2М
М350**
[стр.34-35]

**РЕМОНТНЫЕ
СОСТАВЫ ДЛЯ
МЕХАНИЗИРОВАННОГО
НАНЕСЕНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ



**БИРСС 59 С1
M600 M800
Мороз**



[стр.38]



**БИРСС 59 С2
M600 M700
Мороз**



[стр.39]



**БИРСС
РСМ-1 M450
Мороз**



[стр.40]



**БИРСС
РСМ-2М
M550 Мороз**



[стр.41]



**БИРСС
Фасад-Колор
Зима**



[стр.42-43]

**СОСТАВЫ
ДЛЯ РЕМОНТА
С ПРОТИВОМОРОЗНЫМИ
ДОБАВКАМИ**



**БИРСС
Грунт
Универсал**

[стр.46]



**БИРСС
Грунт-П**

[стр.47]



**БИРСС
Ин-Харц**

[стр.48]



**БИРСС
Синглфлекс
пропитка**

[стр.49]



**БИРСС
Гидростоп**

[стр.50-51]

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЯ**



**БИРСС
Гермоластик-
Антикор**

[стр.54]



БИРСС Контакт

[стр.55]



**БИРСС
Грунт
Бетон**

[стр.56]



**БИРСС
Эластик-
колер**

[стр.57]



**БИРСС
Синглфлекс
Эмаль**

[стр.58-59]

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ



**БИРСС УК-1
БИРСС УК-2**

[стр.62-63]



БИРСС 34Н-3

[стр.64-65]

**Назначение и
характеристики**

[стр.66]

Условные обозначения

[стр.67]

**ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ФИНИШНЫЕ
ПОКРЫТИЯ**

[ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ]



- ЭЛАСТИЧНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ БАРЬЕР
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЯЧЕИСТЫХ ОСНОВАНИЙ
- ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ
- АТМОСФЕРОСТОЙКОСТЬ
- ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ РАБОТ
- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ
- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ
- ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ
- РЕМОНТ+ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ТРЕЩИН,ОТВЕРСТИЙ И Т.Д.
- МГНОВЕННАЯ ОСТАНОВКА ПРОТЕЧЕК
- ПЛАСТИЧНОСТЬ
- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ВОДОСТОЙКОСТЬ





БИРСС ГЕРМОЛАСТИК БИРСС ФАЙНШЛАМ

Двухкомпонентные композиции для обмазочной гидроизоляции

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Гермоластик и БИРСС Файншлам - эластичные двухкомпонентные гидроизоляционные составы для защиты конструкций зданий и сооружений. Содержат ингибиторы коррозии, защищают металлические элементы и бетон от разрушения.

Применяются для устройства тонкослойной, водонепроницаемой, морозостойкой, обмазочной гидроизоляции - бетонных, каменных, кирпичных горизонтальных и вертикальных поверхностей. Могут наноситься с внешней и внутренней стороны конструкции и использоваться в качестве эластичной шпаклевки для ремонта поверхностей.

Материалы используются для:

- гидроизоляции и защиты конструкций от разрушающего действия воды и проникновения углекислого газа в бетонные поверхности;
- инфильтрации агрессивных атмосферных осадков;
- устройства долговечного гидроизоляционного покрытия на балконах и террасах, ванных и туалетных комнатах;
- гидроизоляции под плиточные покрытия;
- защиты и гидроизоляции конструкций, подверженных действию динамических нагрузок, вибрации и легкой осадки;
- гидроизоляционной защиты фундаментов, цоколей, подпорных стен, подвальных помещений в том числе и находящихся под землей;
- гидроизоляции внутренних и наружных поверхностей бассейнов, резервуаров с питьевой водой, водоемов;
- обеспечения водонепроницаемости конструкциям гидротехнических сооружений - плотин, дамб, каналов.

Растворы наносятся вручную шпателем, кистью, валиком или пневмораспылителем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БИРСС Гермоластик		БИРСС Файншлам	
	Компонент А	Компонент В	Компонент А	Компонент В
Вид	порошок	жидкость	порошок	жидкость
Цвет	серый	белый	серый	белый
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	0,315	-	0,315	—
Насыпная плотность, кг/ м³	1250±100	1000±100	1250±100	1000±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	1			
Плотность растворной смеси, кг/м³	1600±100		1800±100	
Водоудерживающая способность,%, не менее	95			
Подвижность	Пₖ3/8-12		Рₖ3/15-18	
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	4			
Перекрытие трещин, мм, не более	2			
Прочность на разрыв, МПа, не менее	1,8			
Прочность сцепления с основанием (с бетоном), (адгезия), МПа, не менее	2			
Прочность сцепления с основанием (с кирпичной кладкой), МПа, не менее	1,8			
Прочность сцепления с основанием (с металлом), МПа, не менее	1,8			
Водонепроницаемость, W, не менее	W16			
Морозостойкость контактной заной, F, циклы, не менее	Fк375			
Водопоглощение, %, не более	8			
Температура применения, °С	от +5 до + 35			
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70			
Расход материала, кг на 1 м², при толщине слоя раствора 2 мм	2,2 - 2,5			
Срок хранения, месяц	12			
Вес упаковки, кг	Комплект 34 кг/А(мешок) 25 кг +В(канистра) 9кг		Комплект 37 кг/ А(мешок) 25 кг +В(канистра) 12 кг	



БИРСС
www.birss.ru

БИРСС ГЕРМОЛАСТИК Я

Двухкомпонентная композиция для обмазочной гидроизоляции оснований выполненных из пористых материалов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Гермоластик Я - эластичный двухкомпонентный гидроизоляционный состав для защиты конструкций зданий и сооружений. Применяется для гидроизоляции поверхностей стен, выполненных **из газо-; пенобетона и других пористых материалов** внутри здания, с целью защиты основания от проникновения в него паров и влаги, быстрого старения и разрушения. Покрытие устойчиво к воздействию морской воды, ультрафиолетовому излучению, атмосферостойкое. Материал может использоваться в качестве эластичной шпаклевки для ремонта поверхностей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БИРСС Гермоластик Я	
	Компонент А	Компонент В
Вид	порошок	жидкость
Цвет	серый	белый
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	0,315	-
Насыпная плотность, кг/м³	1250±100	1000±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	1	
Плотность растворной смеси, кг/м³	1600±100	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95%	
Подвижность	Пк3/15-18	
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	2	
Перекрытие трещин, мм, не более	1	
Прочность на разрыв, МПа, не менее	1,8	
Прочность сцепления с основанием (с бетоном), (адгезия), МПа, не менее	2	
Прочность сцепления с основанием (с кирпичной кладкой), МПа, не менее	1,8	
Прочность сцепления с основанием (с металлом), МПа, не менее	1,8	
Водонепроницаемость, W, не менее	W12	
Морозостойкость контактной зоны, F, циклы не менее	Fкз 75	
Водопоглощение, %, не более	8	
Температура применения, °C	от +5 до + 35	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала, кг на 1 м², при толщине слоя раствора 2 мм	2,4 - 2,6	
Срок хранения, месяц	12	
Вес упаковки, кг	Комплект 33 кг/А(мешок) 25 кг +В(канистра) 8кг	



БИРСС
www.birss.ru



БИРСС ДИХТУНГШЛАМ

Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Дихтунгшлам - гидроизоляционный однокомпонентный состав, имеющий однородную консистенцию. **Материал предназначен** для устройства жесткой водонепроницаемой, морозостойкой обмазочной гидроизоляции бетонных, каменных, кирпичных оснований. Легко наносится на горизонтальные и вертикальные основания. Может использоваться в качестве шпаклевки для ремонта поверхностей. Адаптирован к старым и вновь построенным конструкциям. Обладает водонепроницаемостью при гидростатическом давлении, низким модулем упругости, устойчивостью к воздействию агрессивных сред, ультрафиолетовому излучению.

Применяется для:

- обеспечения водонепроницаемости конструкциям гидротехнических сооружений плотин, дамб, ирригационных и коммуникационных каналов;
 - создания горизонтальной и вертикальной гидроизоляции и защиты конструкций от разрушающего действия воды при ремонте и в новом строительстве;
 - гидроизоляции внутренних и наружных поверхностей бассейнов, резервуаров, водоемов контактирующих с питьевой водой;
 - устройства долговечного гидроизоляционного покрытия на балконах и террасах, ванных и туалетных комнатах;
 - гидроизоляционной защиты фундаментов, цоколей, подпорных стен, подвальных помещений, в том числе и находящихся под землей.
- Покрытие, выполненное из раствора **БИРСС Дихтунгшлам**, обладает отличным сцеплением с бетоном, кирпичной кладкой, натуральным и искусственным камнем, и т. п., увеличивает морозостойкость конструкции, селективно препятствует диффузии углекислого газа и защищает бетонные покрытия от разрушений в результате карбонизации. Может наноситься с внешней и внутренней стороны конструкции.



25 КГ



БИРСС
www.birss.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый	белый
Максимальная крупность заполнителя, мм, не более	0,315	
Насыпная плотность сухой смеси, кг/ м ³	1250±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60	
Плотность растворной смеси, кг/м ³	1900±100	
Водоудерживающая способность, %, не менее	90	
Подвижность Рк/см	Р _к /15-18	
Оптимальный слой , мм, не более	4	
Перекрытие трещин, мм, не более	2	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Предел прочности при сжатии, 28 сут, МПа, не менее	45	
Предел прочности на растяжении при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	9	
Водонепроницаемость, W, не менее	W14	
Морозостойкость контактной зоны, F цикла, не ниже	Fкз100	
Водопоглощение, %, не более	8	
Расход воды на 10 кг сухой смеси, литры	1,9-2	
Температура применения, °С	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	
Расход материала на м ² , кг:	при слабо выраженной фильтрации воды	2,5 - 3,0
	в конструкциях с постоянным присутствием воды	3,5 - 4,5
	в конструкциях с подпором воды	6 - 7
Срок хранения, месяц	12	

БИРСС 58

Смесь сухая штукатурная гидроизоляционная

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 58 - сухая гидроизоляционная штукатурная смесь, **предназначена** для устройства жесткой водонепроницаемой, морозостойкой гидроизоляции на влажных конструкциях из бетона и кирпича. Покрытие, выполненное из этого раствора, обладает высокой адгезией, водонепроницаемостью при гидростатическом давлении.

Применяется:

- для обеспечения водонепроницаемости конструкциям гидротехнических сооружений плотин, дамб, ирригационных и коммуникационных каналов;
- для гидроизоляции конструкций от разрушающего действия воды при ремонте и в новом строительстве;
- для гидроизоляции внутренних и наружных поверхностей бассейнов, резервуаров, водоемов контактирующих с питьевой водой;
- для устройства долговечного гидроизоляционного покрытия на балконах и террасах, ванных и сантехнических помещениях;
- для гидроизоляционной защиты фундаментов, цоколей, подпорных стен, подвальных помещений, в том числе и находящихся под землей, а также шпаклевки для ремонта поверхностей.

Материал адаптирован к старым и вновь построенным конструкциям. Может применяться с внешней и внутренней стороны конструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Наибольшая крупность зёрен заполнителя, мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1400±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	90
Плотность растворной смеси, кг/м³	1600±100
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	15
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Водонепроницаемость, W, не менее	W16
Марка по морозостойкости, F циклы, не менее	F ₁ 200
Водопоглощение, %, не более	8
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	5 - 10
Температура применения, °C	от +5 до + 35
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход воды на 10 кг сухой смеси, литры	1,65-1,75
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10мм, кг	14 - 15
Срок хранения, месяц	12



25 КГ



БИРСС

www.birss.ru



БИРСС 35

Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная на основе бентонитовых глин для создания противofильтрационных и гидроизоляционных устройств «глиняный замок»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 35 сухая гидроизоляционная смесь на основе бентонитовых глин, **предназначена** для создания противofильтрационных и гидроизоляционных устройств, в промышленном и гражданском строительстве методом сухой засыпки - «глиняный замок».

Состав используется:

- при устройстве гидроизоляции тоннелей и шахт различного назначения, насыпных дамб, каналов, отстойников, водохранилищ, бассейнов, фундаментов зданий и сооружений;
- при захоронении химических и радиоактивных отходов, для устройства водонепроницаемого защитного экрана;
- при строительстве плотин, стен и пола подземных гаражей и подвальных помещений;
- для ремонта эксплуатируемых сооружений, устранения течей.

БИРСС 35 применяется для наружных и внутренних работ, наименее токсичный и наносит минимальный ущерб окружающей среде. Рекомендуется для **ручной засыпки**.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

а) **Гидроизоляция откосов и горизонтальных поверхностей:** на основание, очищенное от строительного мусора, по направляющим насыпается слой сухой смеси **БИРСС 35**, плотно укладывается толщиной не менее 70 мм, при этом площадь укладки должна превышать площадь основания конструкции, для «перехлеста» с гидроизоляцией стен или вертикальных поверхностей. Во избежание нарушения гидроизоляционного слоя поступающими грунтовыми водами, в момент укладки, сверху - гидроизоляционный слой защищается цементной стяжкой 40-50 мм или пригружается слоем песка не менее 100 мм. Для исключения случаев нарушения гидроизоляционного слоя в процессе производства работ, рекомендуется укладку смеси и стяжки проводить полосами шириной 2-3 метра и проходами между ними шириной 0,5 метра, что исключает необходимость рабочим ходить по уложенному гидроизоляционному слою. Ходить по гидроизоляционному слою можно, предварительно положив лист фанеры.

б) **Гидроизоляция вертикальных поверхностей** производится путем засыпки сухой смеси «колодцем» между стеной и грунтом или в опалубку на ширину не менее 100 мм с постоянным уплотнением через 200-300 мм, не допуская разрывов внутри слоя. При осадке после уплотнения производится досыпка, особенно тщательному уплотнению подлежат места соединения горизонтальных и вертикальных слоев на внешних углах конструкции или сооружения. При недостаточной плотности грунта необходимо использовать опалубку.

Внимание! Гидроизоляционная мембрана готова к работе сразу после укладки **БИРСС 35** и обратной засыпки пазух грунтом. Для эффективной работы пограничный слой мембраны из **БИРСС 35** должен вступить в контакт с водой, разбухнуть в замкнутом пространстве, создавая давление на последующие слои, дополнительно уплотняя их и тем самым повышая водонепроницаемость гидроизоляционного слоя. Важным требованием для того, чтобы материал работал наиболее эффективно, является необходимость плотного прилегания материала к изолируемому основанию. При большом объеме работ, занимающем более одного дня, уложенный и утрамбованный слой следует прикрыть пленкой, во избежание попадания осадков и мусора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	бежево-желтый
Влажность, % не более	0,2
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м³	1400±100
Водопоглощение, %, не более	набухание
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	1,25
Подвижность	сухая засыпка
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	отсутствует
Коэффициент фильтрации, м/сут., не более	$5 \cdot 10^{-8}$
Температура применения, °С	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +100
Расход материала, кг, на 1 м² при ширине засыпки 10 см	120-130
Срок хранения, месяц	12



50 КГ



БИРСС 36

Смесь сухая гидроизоляционная инъекционная на основе бентонитовых глин

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 36 гидроизоляционная сухая смесь на основе полимерного композита, кварцевых и минеральных песков. **Предназначена** для создания противодиффузионного водонепроницаемого слоя, методом нагнетания за отделочное пространство гидроизоляционной пасты:

- при ликвидации протечек в действующих инженерных конструкциях и сооружениях;
- при ремонте гидроизоляционных и противодиффузионных устройств, в промышленном и гражданском гидротехническом и ирригационном строительстве;
- для устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций, подверженных периодическому воздействию воды.

БИРСС 36 применяется для наружных и внутренних работ. **Рекомендуется** для механизированного нагнетания с применением строительных растворо-насосов с давлением подачи раствора от 2 до 8 атмосфер (в зависимости от плотности грунта).

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Для точного определения характера и интенсивности протечек, ограждающая конструкция предварительно просушивается. На расстоянии около 1 м ниже мест интенсивных протечек пробуриваются шпур, выходящие за отделочное пространство сооружения. В шпур замоноличиваются нагнетательные патрубки, диаметр которых должен соответствовать внутреннему диаметру шланга применяемого растворонасоса. Необходимое количество патрубков определяется в зависимости от характера и интенсивности течей. Рекомендуемое количество патрубков 1- 2 шт. на 1 м² гидроизолируемой поверхности.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Содержимое упаковки засыпать в смесительную емкость, заполненную водой из расчета 2,2 - 2,4 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать в течение 30 - 40 минут до однородной массы (более точное количество воды указано в паспорте на готовую продукцию). Признаком готовности раствора является легкое (без признаков налипания) отделение пасты от стенок смесителя. Перемешивание производить механизированным способом (профессиональный миксер или электродрель с насадкой) Раствор необходимо выдержать в течение 3-5 мин, а затем повторно перемешать. Введения дополнительных компонентов в сухую смесь или готовый раствор не рекомендуется, во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала.

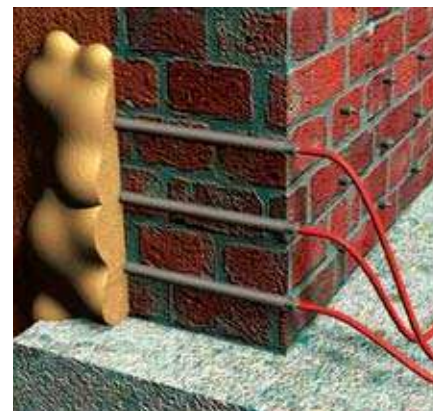
СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовленная паста закачивается через патрубок за отделочное пространство сооружения до ее появления из соседних патрубков, после чего нагнетание через данный патрубок прекращается и он зачеканивается, а шланг растворонасоса перебрасывается на соседний патрубок. Для точного определения давления нагнетания, на замоноличенный нагнетательный патрубок с помощью накидной гайки, устанавливается тройник с манометром. Учитывая, что вязкость не твердеющей гидроизоляционной пасты может меняться в широких пределах, давление нагнетания выбирают исходя из прочности строительных конструкций и противодействия поступающей воды. После прокачки всей поверхности сооружения, дается выдержка не менее 2 суток, для впитывания составом воды. После этого срока поверхность проверяется на наличие протечек и при необходимости, производятся дополнительные нагнетания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	бежево-желтый
Влажность, % не более	0,2
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м ³	1400±100
Водопоглощение, %, не более	набухание
Водоудерживающая способность, %, не менее	90
Подвижность свежеприготовленной растворной смеси	пастообразная
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	1,25
Расслаиваемость растворной смеси, % не более	отсутствует
Температура применения, °С	от +5 до + 50
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +100
*Расход материала, кг, на 1 м ² изолируемой поверхности	30-50
Срок хранения, месяц	12

* в зависимости от плотности грунта



50 кг



БИРСС ГИДРОМИГ

Смесь сухая дисперсная гидроизоляционная для быстрой ликвидации активной течи (гидропломба)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Гидромиг - быстросхватывающийся, расширяющийся, быстротвердеющий, уплотняющийся гидроизоляционный состав. При затворении водой, образует пластичную растворную смесь, которая интенсивно реагирует с существующим основанием и в короткий срок (3-5 мин) увеличиваясь в объеме, обеспечивает надежную долговечную гидроизоляцию. **Применяется:**

- для быстрой заделки, зачеканки «живых» протечек в бетонных конструкциях, кирпичной и каменной кладке, керамической и гранитной плитке;
- при ликвидации напорных течей через трещины, швы, технологические отверстия в конструкциях зданий и сооружений, в том числе и под землей;
- для создания водонепроницаемого покрытия даже при постоянном подпоре воды;
- для фиксации закладных элементов в бетонных, кирпичных и других минеральных основаниях;
- для уплотнения проходов кабелей и трубопроводов;

Ввиду быстрого схватывания рекомендуется замешивать небольшие объемы.

Рекомендуется для ручного нанесения. Для наружных и внутренних работ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	светло-серый
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	
6 часов	5
3 суток	20
28 суток	35
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28сут., МПа, не менее	8
Прочность сцепления с основанием, (адгезия), МПа, не менее	2
Морозостойкость контактной зоны, циклы, F, не менее	F _{кз} 100
Водонепроницаемость, W, не менее	W16
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м³	800±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, сек, не менее	90
Водоудерживающая способность, %, не менее	90
Подвижность, Пк/см	П _к 2/4-8
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм, не более	0,315
Средняя плотность раствора, кг/м³	1500±100
Температура применения, °C	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1дм³ изолируемой поверхности, кг	1,1
Срок хранения, месяц	12



5 КГ



БИРСС

www.birss.ru

НОВИНКА!



5 КГ

БИРСС АКВАФЛЕКС

Эластичная гидроизоляционная мембрана на акриловой основе

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС АкваФлекс - эластичная гидроизоляционная мембрана на акриловой основе, модифицирована силиконом, имеет тиксотропную консистенцию.

Применяется для создания гидроизоляционного слоя в ванных, туалетных, душевых комнатах и помещениях с повышенной влажностью (кухни, прачечные), балконах, лоджиях, мансардовых помещениях под последующую укладку керамической и клинкерной плитки, керамическим гранитом, мозаикой, натуральным и искусственным камнем. Не содержит растворителей, пожаровзрывобезопасен, нетоксичный.

Рекомендуется для внутренних работ по бетонным, оштукатуренным, кирпичным поверхностям пола, стен, для защиты от повреждения чувствительных к влаге гипсовых штукатурок и полов, гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Допускается при устройстве полов с подогревом.

Обладает:

- высокой водостойкостью и водонепроницаемостью;
- способностью к перекрытию трещин до 2 мм и эластичностью;
- технологичностью при нанесении кистью, валиком или шпателем;
- быстрым высыханием между слоями и перед приклеиванием плитки;
- защищает от сырости, плесени и протечек;
- устойчивостью к тепловым нагрузкам и стойкостью к перепадам температур.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	акриловая дисперсия
Цвет	голубой
Внешний вид покрытия	полуматовый
Плотность (не нормируется), г/см ³	1,25 - 1,3
Вязкость	тиксотропная
Массовая доля нелетучих веществ, %	57±2
Время высыхания до степени 3, час, не более (для одного слоя)	2
Количество слоев, не менее	2
Рекомендуемая суммарная толщина, мм	1
Укладка плитки, через, час	24
Полная прочность через, сутки	7 (28)*
Стойкость к статическому воздействию воды, час, не менее	96
Стойкость к 3% щелочному раствору NaOH, час, не менее	5
Водонепроницаемость	W8
Теплостойкость, °C, не более	+70
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	200
Прочность сцепления с бетоном (адгезия), МПа, не менее	1
Температура применения, °C	от +10 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +70
Расход материала, кг на 1 м ² , при двухслойном нанесении, толщиной 1мм	0,8-1,2
Срок хранения, месяц	12
Вес упаковки, кг	5



РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА



- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ГИДРОФОБНОСТЬ
- ВЫСОКИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ

- ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- АРМИРОВАНИЕ ВОЛОКНОМ

- ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ

- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

- НАНЕСЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ И РУЧНЫМ СПОСОБОМ

- ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ К БЕТОНУ

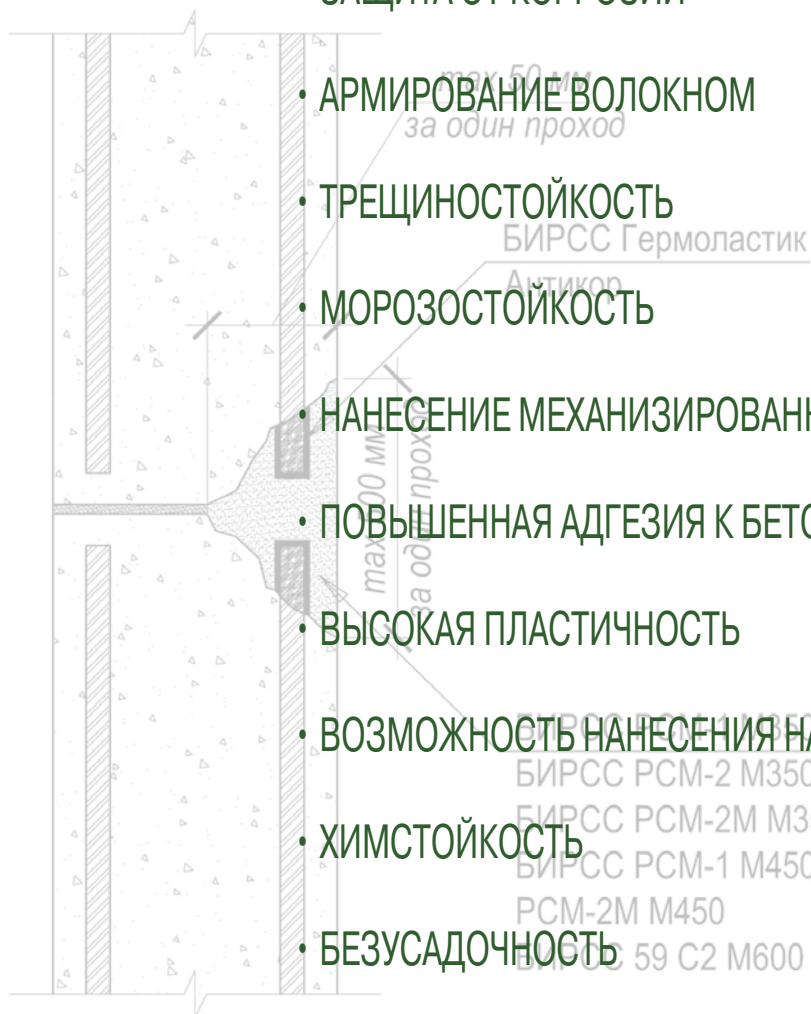
- ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ

- ВОЗМОЖНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ НА ВЛАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ

- ХИМСТОЙКОСТЬ

- БЕЗУСАДОЧНОСТЬ

- СОКРАЩЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ





50 КГ



www.birss.ru

БИРСС 28 БИРСС 29

**Смеси сухие защитные
специализированные для
неконструкционного ремонта
увлажняемых, засоленных,
подверженных грибкам и
плесени поверхностей**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 28 и БИРСС 29 ремонтные штукатурные составы на основе портландцемента, фракционированного кварцевого песка и химических добавок, которые придают готовому продукту следующие свойства:

- повышают адгезию к влажным основаниям (**БИРСС 28**)
- высокую солейстойкость (**БИРСС 29**)
- увеличивают водоудерживающую способность (**БИРСС 28**)
- защиту от поражения поверхности подверженные грибкам, мхам, плесени (**БИРСС 29**)
- повышают водонепроницаемость и паропроницаемость (**БИРСС 28 и БИРСС 29**)

БИРСС 28 применяется для ремонта методом оштукатуривания бетонных, кирпичных и каменных оснований, подвергающихся систематическому увлажнению.

БИРСС 29 применяется для производства штукатурных работ вручную на засоленных стенах по бетонному, кирпичному и каменному основанию, для оштукатуривания стен, цоколей здания, подверженных образованию грибка и плесени.

Оба материала подходят как для внутренних, так и для наружных работ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БИРСС 28	БИРСС 29
Цвет	серый	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100	1300±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60	
Плотность растворной смеси, кг/м³	1950±100	1800±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2/ 4-8	
Толщина покрытия, мм, не более	20	5-30
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,8	0,5
Предел прочности при сжатии, 28 суток, МПа, не менее	15	
Водонепроницаемость, W, не менее	W8	W4
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	F ₁ 75	
Водопоглощение, %, не более	8	
Температура применения, °C	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	16-17	20-22
Срок хранения, месяц	12	



25/50 КГ



БИРСС 30 БИРСС 30Н

**Смесь сухая ремонтная
для неконструкционного
ремонта поверхностей**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 30 (основной штукатурно-грунтовочный слой) и **БИРСС 30Н** (накрывочный штукатурный слой для тонкослойного выравнивания поверхностей) - сухие смеси для ремонта и защиты, подверженных низким динамическим и ударным нагрузкам бетонных конструкций путем оштукатуривания.

Применяется для:

- выравнивания подпорных стенок, фундаментов и чаш бассейнов для подготовки к нанесению последующих покрытий;
- защиты технических ж/бетонных резервуаров с умеренной агрессивной среды;
- ремонта смотровых колодцев и коллекторов и восстановления геометрии бетонных конструкций;
- устранения сколов, выбоин и каверн на бетонных поверхностях и ремонта поверхностей конструкций с повышенными требованиями прочности.

Функционально, нанесенные составы, **препятствуют** диффузии углекислого газа и **защищают** бетонные покрытия от разрушительных процессов карбонизации. Может применяться с внутренней стороны конструкции (рабочие поверхности) и с внешней. Укладывается как по старым, так и вновь построенным конструкциям. Не применять при температуре ниже +5°C.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БИРСС 30	БИРСС 30Н
Цвет	серый	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60	
Плотность раствора смеси, кг/м³	1950±100	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2/ 4-8	
Толщина покрытия, мм, не более	3-30	2-10
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,8	
Предел прочности при сжатии, 28 суток, МПа, не менее	20	
Водонепроницаемость, W, не менее	W8	
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	F, 200	
Водопоглощение, %, не более	8	
Температура применения, °C	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	16-17	
Срок хранения, месяц	12	



25/50 КГ



БИРСС
www.birss.ru

БИРСС 59 С2 М600 М700

Армированная фиброволокном безусадочная быстротвердеющая смесь тиксотропного типа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонтные составы **БИРСС 59 С2**, армированные полимерным микроволокном, обладают высокой адгезионной способностью, как к бетонной поверхности, так и арматурной стали. Наносятся слоем **от 20 до 70 мм** за один проход, без применения опалубки.

Применяются для:

- конструкционного ремонта вертикальных и горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонта автодорожных мостов и тоннелей, подверженных динамическим и вибрационным нагрузкам;
- заполнения жёстких вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами, а так же выбоин и полостей без применения опалубки;
- ремонта армированных и преднапряженных конструкций, портовых и гидротехнических сооружений в т.ч. в зонах переменного уровня воды, футеровок дымовых труб, работающих на газовом топливе;
- восстановления защитных слоев ЖБК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	59 С2 М600	59 С2 М700
Цвет	серый	
Сроки схватывания:		
- начало, мин, не ранее	50	35
- конец, мин, не позднее	90	60
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее		
- 1 сутки	20	25
- 3 суток	40	45
- 28 суток	60	70
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	10	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30	
Плотность раствора смеси, кг/м³	2200±100	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2	
Толщина покрытия, мм, не более	70	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Модуль упругости, МПа, не менее	25 000	
Водонепроницаемость, W, не менее	W18	W20
Марка по морозостойкости, F цикла, не ниже	F ₂ 400	
Марка по морозостойкости контактной зоны, F _{кз} , циклы, не менее	F _{кз} 100	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Температура применения, °C	от +5 до + 35	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20	
Расход материала на 1 м³, кг	1900-2000	
Срок хранения, месяц	12	



БИРСС РСМ-1 М350

Сухая ремонтная смесь тиксотропного типа с ускоренным сроком схватывания

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС РСМ-1 М350 - сухая ремонтная **быстротвердеющая двухкомпонентная** смесь, с рекомендуемой толщиной нанесения **от 5 мм до 40 мм** за один проход.

Рекомендуются для:

- ремонта вертикальных, наклонных и потолочных бетонных поверхностей со средними эксплуатационными нагрузками в ускоренные сроки в т.ч. в периоды перехода через 0°C - температуры окружающего воздуха, в помещениях и на открытых площадках;
- ремонта элементов железобетонных конструкций мостовых сооружений и подверженных повторяющимся нагрузкам балок пролетных строений, ригелей;
- производства ремонтных и штукатурных работ по бетонным и каменным поверхностям (ручным способом).

Применяется:

- заделки рустов и швов между сборными железобетонными элементами; при устранении дефектов формирования бетонных изделий (трещины, сколы);
- ремонта лестничных маршей (в т.ч. ступеней) и защиты и гидроизоляции монолитных чаш бассейнов, подвалов;
- восстановления защитного слоя и вызванных коррозией арматуры сколов на бетонных поверхностях, защиты тротуарных блоков и парапетов, от воздействия агрессивных сред содержащих сульфаты, хлориды, сульфиды, антигололедные реагенты.

Не использовать: при температуре выше +35°C и в качестве составов для заливки, в том числе при ремонте поверхностей, испытывающих высокие механические и ударные нагрузки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Сроки схватывания:	
Начало, мин, не ранее	45
Конец, мин, не позднее	90
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	
- 1 сут	8
- 7 суток	28
- 28 суток	35
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	7
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1400±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40
Плотность растворной смеси, кг/м³	2000±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность Пк/см	П _к 2/4-8
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	40
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Модуль упругости, МПа	20 000
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Марка по морозостойкости, F _ц циклы, не ниже	F ₂ 300
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °C	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20
Расход материала на 1 м³, кг	1900-2000
Срок хранения, месяц	12



25+0,5
50+1 КГ



БИРСС
www.birss.ru



БИРСС РСМ-2 М350

**Безусадочная ремонтная смесь
тиксотропного типа с нормальными
сроками схватывания**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС РСМ-2 М350 – сухая безусадочная ремонтная смесь. Наносится слоем **от 5 до 40 мм** за один проход.

Рекомендуется для:

- конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций, где требуется обеспечить высокие прочностные характеристики;
- ремонта элементов автодорожных мостов и тоннелей;
- ремонта конструктивных элементов сооружений, подверженных динамическим нагрузкам;
- заделки вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами;
- заделки выбоин и полостей без применения опалубки на участках, к которым предъявлены повышенные требования к качеству поверхности;
- ремонта находящихся в постоянном контакте с водой конструкций;
- восстановления поверхностей бетонных конструкций, разрушенных из-за коррозии арматуры (углов, опор, балок, балконных порогов, лестничных маршей и т. д.)
- ремонта поврежденных при транспортировке сборных элементов конструкций.



25/50 КГ



БИРСС
www.birss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Начало схватывания, мин, не ранее	45
Конец схватывания, мин, не более	90
Предел прочности при сжатии (при t=20°C), МПа, не менее:	
-1 сутки	8,5
-7 суток	30
-28 суток	35
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	7
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м³	1400±100
Подвижность, Пк/см	Пк/4-8
Плотность растворной смеси, кг/м³	2000±100
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 400
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Толщина слоя, мм	от 5 до 50
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Модуль упругости, МПа	20 000
Температура применения, °C	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	20-22
Расход материала на 1 м³, кг	2000-2200
Срок хранения, месяц	12

БИРСС РСМ-1 М450

**Армированная фиброволокном
безусадочная быстротвердеющая
ремонтная смесь тиксотропного типа**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС РСМ-1 М450 - сухая безусадочная ремонтная смесь, на основе армирующего волокна и химических добавок, характеризующаяся высокой адгезией к бетону и арматурной стали с рекомендуемой толщиной нанесения **от 5 до 35 мм** за один проход.

Рекомендуется для:

- ремонта бетонных и железобетонных конструкций, таких как элементы автодорожных мостов, тоннелей и конструктивных элементов сооружений, подверженных динамическим нагрузкам, где требуется обеспечить высокую прочность на сжатие;
- заделки вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами, в том числе выбоин и полостей без применения опалубки на участках, к которым предъявлены повышенные требования к качеству поверхности, а так же находящихся в постоянном контакте с водой конструкций;
- ремонта поверхностей бетонных конструкций разрушенных из-за коррозии арматуры (углов, опор, балок, балконных порогов, лестничных маршей и. т. д.);
- ремонта поврежденных при транспортировке сборных элементов конструкций.

Не использовать: в качестве литого состава, а так же при температуре ниже +5 С.



25/50 КГ



БИРСС

www.birss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	
-3 суток	20
-7 суток	35
-28 суток	45
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	10
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1300±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30
Плотность растворной смеси, кг/м³	2000±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность Пк/см	П _к 2/4-8
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	35
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Модуль упругости, МПа	25 000
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Марка по морозостойкости, F _ц циклы, не ниже	F ₂ 400
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °С	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20
Расход материала на 1 м³, кг	1900-2000
Срок хранения, месяц	12



25 КГ

**БИРСС**

www.birss.ru

БИРСС ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

**Тиксотропный состав
для неконструкционной
отделки и защиты бетонных
поверхностей**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС РСМ Защитный слой - сухая смесь, на основе специальных цементов, фракционированного песка и химических добавок, повышающих технологические свойства раствора и функциональные свойства покрытия. Состав отличается повышенной адгезией к влажным основаниям, водоудерживающей способностью, водонепроницаемостью, паропроницаемостью, морозостойкостью, трещиностойкостью. Удобен в нанесении на вертикальные и потолочные поверхности. **Толщина нанесения от 3 до 15 мм.**

Предназначена для:

- не конструкционного ремонта небольших дефектов лицевых бетонных поверхностей;
- заделки неглубоких швов и стыков, а также для выравнивания бетонных поверхностей.

Применяется для:

- чистовой отделки отремонтированных бетонных поверхностей;
- устранения дефектов готовых бетонных изделий, стен, потолков;
- ремонта неактивных трещин.

Рекомендована в качестве накрывочного слоя при проведении ремонтных работ составами «БИРСС»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1300±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40
Плотность растворной смеси, кг/м³	1850±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Пк/см	П ₂ /4-8
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	15
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Предел прочности при сжатии, 28 сут, МПа, не менее	25
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	6
Модуль упругости, МПа, не менее	20000
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Марка по морозостойкости, F циклы, не ниже	F ₂ 300
Температура применения, °C	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	18-19
Срок хранения, месяц	12

БИРСС БЕТОНШПАХТЕЛЬ

**Армированная фиброволокном
сухая ремонтная смесь для
неконструкционной отделки
поверхностей**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Бетоншпатель - ремонтный состав на основе портландцемента, мелкозернистого кварцевого песка, полимерной микрофибры и химических добавок, повышающих технологические свойства раствора и функциональные свойства покрытия.

Предназначен для:

- не конструкционного ремонта небольших дефектов лицевых бетонных поверхностей;
- заделки неглубоких швов и стыков;
- шпатлевания бетонных изделий путем тонкослойного выравнивания.

Состав отличается повышенной адгезией к влажным основаниям, вододерживающей способностью, водонепроницаемостью, паропроницаемостью, морозостойкостью, трещиностойкостью. Укладывается как по старым, так и вновь построенным конструкциям толщиной слоя от 1 до 10 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	40
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	8
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,315
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1300±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30
Плотность растворной смеси, кг/м³	1900±100
Вододерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Толщина покрытия, мм, не более	5
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Модуль упругости, МПа, не менее	24000
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Марка по морозостойкости, F циклы, не ниже	F ₂ 300
Морозостойкость контактной зоны	Fкз 100
Температура применения, °C	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	15-16
Расход материала на 1 м³, кг	1500-1600
Срок хранения, месяц	12



25 КГ



БИРСС
www.birss.ru



РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ЛИТОГО ТИПА



- НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

- ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ И ТЕКУЧЕСТЬ

- ПОВЫШЕННАЯ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ

- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ В СОЛЯХ

- ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ К БЕТОНУ, МЕТАЛЛУ

- ВОЗМОЖНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ НА ВЛАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ

- НАДЕЖНАЯ ФИКСАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- ВЫСОКИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ

* Размеры для справок.

- ХИМСТОЙКОСТЬ

1 — труба (черт. 7); 2 — составная анкерная плита (черт. 8); 3 — литая анкерная плита (черт. 9); 4 — сварная анкерная плита (черт. 10); 5 — заглушка (черт. 13).

- БЕЗУСАДОЧНОСТЬ

- СОКРАЩЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ

- БЫСТРЫЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ



БИРСС 59

Безусадочная быстротвердеющая смесь литого типа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 59 – сухая, ремонтная безусадочная быстротвердеющая смесь литого типа.

Применяется для:

- конструкционного ремонта горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций **слоем от 10 до 200 мм** (если заливка более 200 мм необходимо использовать щебень фр. 5-20 мм);
- ремонта покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных площадей, во всех климатических зонах;
- ремонта промышленных полов, стен, фундаментов оборудования в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.д.);
- ремонта бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды, в том числе при подводном бетонировании без осушения и защиты бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, противогололедные реагенты;
- заливки анкерных креплений и густоармированных конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	
-3 суток	30
-7 суток	40
-28 суток	50
Предел прочности на растяжении при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	9
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30
Плотность растворной смеси, кг/м³	2200±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Рк/см	Рк4/ 18-22
Толщина покрытия, мм, не более	200
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Модуль упругости, МПа, не менее	23000
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Марка по морозостойкости, F цикла, не ниже	F2 400
Морозостойкость контактной зоны	F _{кз} 100
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °C	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала для приготовления 1м³ раствора, кг	2000
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	18-20
Срок хранения, месяц	12



25/50 КГ



БИРСС

www.birss.ru





25/50 КГ



БИРСС

www.birss.ru

БИРСС 59С1 М600 М800

Армированная фиброволокном безусадочная быстротвердеющая смесь наливного типа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 59 С1 - армированная фиброволокном, безусадочная быстротвердеющая смесь наливного типа.

Применяется для:

- ремонта и восстановления горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций, подверженных высоким динамическим и ударным нагрузкам (при глубинах разрушения от 20 до 80 мм и t° от +5°С до +30°С);
- ремонта покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных площадей, во всех климатических зонах;
- ремонта промышленных полов, стен, фундаментов оборудования в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.д.);
- ремонта бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды, в том числе при подводном бетонировании без осушения и защиты бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, противогололедные реагенты;
- заливки анкерных креплений и густоармированных конструкций.

Используется для:

- высокоточной цементации (подливки) под оборудование и опорные части конструкций;
- устройства жестких соединений сборных бетонных конструкций и при усилении оснований и фундаментов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	59 С1 М600	59 С1 М800
Цвет	серый	
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее		
-1 сутки	20	30
-3 суток	30	45
-7 суток	45	55
-28 суток	60	80
Предел прочности на растяжении при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	8	12
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/м³	1400±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30	
Плотность растворной смеси, кг/м³	2200±100	2250±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Рк/см	Рк4/ 18-22	
Глубина заливки, мм, не более	500	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Модуль упругости, МПа, не менее	25000	30000
Водонепроницаемость, W, не менее	W18	W20
Марка по морозостойкости, F цикла, не ниже	F ₂ 400	
Морозостойкость контактной зоны	F _{кз} 100	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Температура применения, °С	от +5 до +30	
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	18-20	19 - 20
Расход материала для приготовления 1м³ раствора, кг	2000	
Срок хранения, месяц	12	





25+6
50+12 КГ



БИРСС
www.birss.ru

БИРСС 59 С3 М600

**Безусадочная, быстротвердеющая
ремонтная бетонная смесь литого типа,
содержащая полимерную фибру и крупный
заполнитель**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 59 С3 – безусадочная, быстротвердеющая ремонтная бетонная смесь литого типа, содержащая **заполнитель крупностью до 10 мм**. Применяется только на бетонных и железобетонных поверхностях.

Предназначен для:

- ремонта и восстановления горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций и покрытий, подверженных умеренным динамическим и ударным нагрузкам, глубиной разрушения от 40 до 300 мм;
- ремонта покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных зон во всех климатических зонах;
- ремонта промышленных полов, стен, фундаментов оборудования в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся большим механическим нагрузкам, воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.д.);
- ремонта бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды;
- ремонта гидротехнических сооружений, опор мостов работающих в зонах переменного уровня воды, а так же при защите бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, противогололедные реагенты.
- при омоноличивании и жестком соединении сборных бетонных конструкций;
- при усилении оснований и фундаментов и больших объемах бетонирования, а так же устройстве фундаментов под оборудование (станки, станы, прессы, насосы и т.д.). **Рекомендуется** для точной цементации без применения в составе раствора полимерной фибры. Не применять при температуре ниже +5°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	
1 - сутки	25
3 - суток	35
7 - суток	50
28 - суток	60
Предел прочности на растяжении при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	10
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	10
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1600±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30
Плотность растворной смеси, кг/м³	2400±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Рк/см	Рк4/ 18-22
Оптимальный слой заливки, мм, не более	500
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Модуль упругости, МПа, не менее	28000
Водонепроницаемость, W, не менее	W20
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	F ₂ 400
Морозостойкость контактной зоны	F _{кз} 100
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °C	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход бетонной смеси на 1 м³ объема, кг	2100
Срок хранения, месяц	12





РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО НАНЕСЕНИЯ



- НАНЕСЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ И РУЧНЫМ СПОСОБОМ
- НАНЕСЕНИЕ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ
- ВЫСОКАЯ ТИКСОТРОПНОСТЬ
- ЭКОНОМИЧНОСТЬ
- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ГИДРОФОБНОСТЬ
- ВЫСОКИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ
- ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ
- АРМИРОВАНИЕ ВОЛОКНОМ
- ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ
- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ
- ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ К БЕТОНУ И АРМАТУРНОЙ СТАЛИ
- УСТОЙЧИВОСТЬ К ДИНАМИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ





50 КГ



БИРСС
www.birss.ru

БИРСС 53СР

**Смесь сухая ремонтная
для конструкционного
ремонта поверхностей
методом
торкретирования**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС 53 СР представляет собой сухую мелкозернистую смесь, состоящую из портландцемента, фракционированного песка, минеральных наполнителей и химических добавок, повышающих технологические свойства раствора и функциональные свойства покрытия (прочность, водонепроницаемость). Состав отличается долговечностью, повышенной адгезионной прочностью, водонепроницаемостью, морозостойкостью, скоростью набора прочности, а также низкими показателями усадки. **Применяется** для ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций: методом торкретирования (наносится на скальные и горные породы).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый, по заказу исполняется окрашенным
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1600±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин., не менее	60
Плотность растворной смеси, кг/м³	2200±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность, Пк/см	Пк 1/1-4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	0,8
Предел прочности при сжатии, 28 сут, МПа, не менее	40
Водонепроницаемость, W, не менее	W 10
Марка по морозостойкости, F циклы, не ниже	F ₂ 400
Температура применения, °C	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20
Срок хранения, месяц	12

БИРСС РСМ-2М М450

Армированная фиброволокном
безусадочная быстротвердеющая
ремонтная смесь тиксотропного типа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая ремонтная смесь **БИРСС РСМ-2М М450** - на основе армирующего волокна.

Рекомендуется для:

- конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций, где требуется обеспечить высокие прочностные характеристики;
- ремонта элементов автодорожных мостов и тоннелей;
- ремонта конструктивных элементов сооружений, подверженных динамическим нагрузкам;
- заделки вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами;
- заделки выбоин и полостей без применения опалубки на участках, к которым предъявлены повышенные требования к качеству поверхности;
- ремонта находящихся в постоянном контакте с водой конструкций;
- восстановления поверхностей бетонных конструкций, разрушенных из-за коррозии арматуры (углов, опор, балок, балконных порогов, лестничных маршей и т. д.)
- ремонта поврежденных при транспортировке сборных элементов конструкций;
- работ при восстановлении тротуарных блоков и парапетов.

Наносятся слоем **от 10 до 50 мм** за один проход.



50 КГ



5 мм



W12



+5
+30



БИРСС

www.birss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Начало схватывания, мин, не ранее	40
Конец схватывания, мин, не более	90
Предел прочности при сжатии (при t = +20°C), МПа, не менее:	
-1 сутки	15
-3 сутки	25
-28 суток	45
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	7
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м³	1500±100
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8
Плотность растворной смеси, кг/м³	2200±100
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 400
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Оптимальный слой нанесения, мм	50
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Модуль упругости, МПа	23 000
Температура применения, °C	от +5 до + 30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	20-22
Срок хранения, месяц	12

БИРСС РСМ-2М М350 БИРСС РСМ-2М М350 МЕХ



25/50 КГ

Армированные фиброволокном безусадочные быстротвердеющие штукатурные ремонтные смеси тиксотропного типа для ручного и механизированного нанесения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухие ремонтные смеси - **БИРСС РСМ-2М М350** и **БИРСС РСМ-2М М350 Мех**

Рекомендуется для:

- конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций, где требуется обеспечить высокие прочностные характеристики;
- ремонта элементов автодорожных мостов и тоннелей;
- ремонта конструктивных элементов сооружений, подверженных динамическим нагрузкам;
- заделки вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами;
- заделки выбоин и полостей без применения опалубки на участках, к которым предъявлены повышенные требования к качеству поверхности;
- ремонта находящихся в постоянном контакте с водой конструкций;
- восстановления поверхностей бетонных конструкций, разрушенных из-за коррозии арматуры (углов, опор, балок, балконных порогов, лестничных маршей и т. д.);
- ремонта поврежденных при транспортировке сборных элементов конструкций;
- работ при восстановлении тротуарных блоков и парапетов.

Не использовать:

- в качестве литого состава;
- при температуре ниже +5 °С.

БИРСС РСМ-2М М350 – для ручного нанесения.

БИРСС РСМ-2М М350 Мех – вариант для механизированного нанесения.

Наносятся слоем **от 10 до 40 мм** за один проход.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PCM-2M M350	PCM-2M M350 Mex
Цвет	серый	
Начало схватывания, мин, не ранее	45	
Конец схватывания, мин, не более	80	
Предел прочности при сжатии (при t = +20°C), МПа, не менее:		
-1 сутки	15	
-7 суток	30	
-28 суток	35	
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	7	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м³	1400±100	
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8	
Плотность растворной смеси, кг/м³	2000±100	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 400	
Водонепроницаемость, W, не менее	W12	W10
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Оптимальный слой нанесения, мм	50	35
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	40	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Модуль упругости, МПа	20 000	
Температура применения, °C	от +5 до + 30	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	18-19	
Расход материала на 1 м³, кг	1800-1900	
Срок хранения, месяц	12	



1,25 мм



35 МПа



+5

+30



БИРСС

www.birss.ru



СОСТАВЫ ДЛЯ РЕМОНТА С ПРОТИВОМОРОЗНЫМИ ДОБАВКАМИ



- ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
- ВЫСОКАЯ ТИКСОТРОПНОСТЬ
- НАНЕСЕНИЕ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ
- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ГИДРОФОБНОСТЬ
- ВЫСОКИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ
- ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ
- ВОЗМОЖНО МЕХАНИЗИРОВАННОЕ НАНЕСЕНИЕ
- АРМИРОВАНИЕ ВОЛОКНОМ
- ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ
- ПОВЫШЕННАЯ АДГЕЗИЯ К БЕТОНУ
- ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ И ТЕКУЧЕСТЬ
- МОРОЗОСТОЙКОСТЬ В СОЛЯХ
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ НА ВЛАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ
- НАДЕЖНАЯ ФИКСАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ХИМСТОЙКОСТЬ
- БЕЗУСАДОЧНОСТЬ
- СОКРАЩЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ
- БЫСТРЫЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ



БИРСС 59С1 М600 М800 МОРОЗ

**Армированная фиброволокном
безусадочная быстротвердеющая
смесь наливного типа с температурой
применения до -15°C**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Быстротвердеющая сухая ремонтная смесь **БИРСС 59 С1 М600 и М800 Мороз** – применяется для конструкционного ремонта и восстановления горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций, подверженных высоким динамическим и ударным нагрузкам при глубинах разрушения от 20 до 60 мм **в зимний период при температуре до -15°C.**

А также для:

- ремонта покрытий автомобильных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, пролетных строений и покрытий мостов, бетонных покрытий парковочных площадей, во всех климатических зонах;
- ремонта промышленных полов, стен, фундаментов оборудования в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.д.);
- ремонта бетонных и железобетонных конструкций, работающих в условиях морской и пресной воды, в том числе при подводном бетонировании без осушения и защиты бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды, противогололедные реагенты;
- заливки анкерных креплений и густоармированных конструкций;
- высокоточной цементации (подливки) под оборудование и опорные части конструкций, при устройстве жестких соединений сборных бетонных конструкций и при усилении оснований и фундаментов.



25/50 КГ



БИРСС
www.birss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	59 С1 М600 Мороз	59 С1 М800 Мороз
Цвет	серый	
	t= -15°C (+20°C)	
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее		
- 1 сутки	5 (20)	7 (30)
-3 суток	10 (30)	10 (45)
-7 суток	15 (45)	30 (55)
-28 суток	30 (60)	45 (80)
Предел прочности на растяжении при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	5(8)	7 (12)
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/ м ³	1400±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30	30
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2200±100	2250±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Рк/см	Рк4/ 18-22	
Глубина заливки, мм, не более	500	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Модуль упругости, МПа, не менее	25000	30000
Водонепроницаемость, W, не ниже	W14	W20
Марка по морозостойкости, F цикла, не менее	F ₂ 400	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Температура применения, °C	от -15 до + 30	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м ² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	18-20	20 - 21
Срок хранения, месяц	12	

БИРСС 59 С2 М600 М700 МОРОЗ

**Армированная фиброволокном
безусадочная быстротвердеющая
смесь тиксотропного типа с
температурой применения до -10°C**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонтные составы **БИРСС 59 С2 Мороз** армированные полимерным микроволокном. Обладают высокой адгезионной способностью, как к бетонной поверхности, так и арматурной стали. Наносятся **слоем от 20 до 50 мм** за один проход, без применения опалубки **при низких температурах до -10 °С**.

Применяются для:

- конструкционного ремонта вертикальных и горизонтальных бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонта автодорожных мостов и тоннелей, подверженных динамическим и вибрационным нагрузкам;
- заполнения жёстких вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами, а так же выбоин и полостей без применения опалубки;
- ремонта армированных и преднапряженных конструкций, портовых и гидротехнических сооружений в т.ч. в зонах переменного уровня воды, футеровок дымовых труб, работающих на газовом топливе;
- восстановления защитных слоев ЖБК.

Не предназначены для применения в качестве литого состава и заливки в опалубку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	59 С2 М600 Мороз	59 С2 М700 Мороз
Цвет	серый	
Сроки схватывания:		
- начало, мин, не ранее	30	40
- конец, мин, не позднее	90	-
	t= -15°C (+20°C)	
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее		
- 1 сутки	3 (20)	5(25)
- 3 суток	10 (40)	15(45)
- 28 суток	30 (60)	35(70)
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 суток, МПа, не менее	5 (10)	6 (10)
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	30	
Плотность раствора смеси, кг/м³	2200±100	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8	
Толщина покрытия, мм, не более	70	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Модуль упругости, МПа, не менее	25 000	
Водонепроницаемость, W, не менее	W18	W20
Марка по морозостойкости, F цикла, не ниже	F ₂ 400	
Марка по морозостойкости контактной зоны, F _{кз} , циклы, не менее	F _{кз} 100	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Температура применения, °С	от -10 до +30	
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20	
Расход материала на 1 м³, кг	1900-2000	
Срок хранения, месяц	12	



25/50 КГ



БИРСС
www.birss.ru



БИРСС РСМ-1 М450 МОРОЗ

Армированная фиброволокном
безусадочная быстротвердеющая
ремонтная смесь М450
тиксотропного типа с температурой
применения до -15°C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая безусадочная ремонтная смесь **БИРСС РСМ-1 М450 Мороз**, рекомендуется для ремонта бетонных и железобетонных конструкций **при температурах от -15°C до +30°C**, при глубинах дефектов от 5 до 35 мм.

Применяется для ремонта:

- элементов автодорожных мостов и тоннелей;
- конструктивных элементов сооружений, подверженных динамическим нагрузкам;
- и заделки вертикальных и горизонтальных швов между сборными элементами;
- выбоин и полостей без применения опалубки на участках, к которым предъявлены повышенные требования к качеству поверхности;
- находящихся в постоянном контакте с водой конструкций;
- поверхностей бетонных конструкций разрушенных из-за коррозии арматуры (углов, опор, балок, балконных порогов, лестничных маршей и. т. д.).
- поврежденных при транспортировке сборных элементов конструкций.

Не использовать в качестве литого состава.



50 КГ



БИРСС
www.birss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
	t= -15°C (+20°C)
Предел прочности при сжатии, 28 сут., МПа, не менее	
- 1 сут	3 (20)
- 3 суток	10 (35)
- 28 суток	20 (45)
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28 сут., МПа, не менее	3 (10)
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,63
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5
Насыпная плотность, кг/м³	1300±100
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	20
Плотность растворной смеси, кг/м³	2000±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95
Подвижность Пк/см	Пк2/4-8
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	35
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2
Модуль упругости, МПа	25 000
Водонепроницаемость, W, не менее	W12
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 400
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9
Температура применения, °C	от -15 до +30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20
Расход материала на 1 м³, кг	1900-2000
Срок хранения, месяц	12

БИРСС РСМ-2М М550 МОРОЗ

**Армированная фиброволокном
безусадочная быстротвердеющая
ремонтная смесь М550
тиксотропного типа с температурой
применения до -15°C**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая ремонтная смесь **БИРСС РСМ-2М М550 Мороз** - представляет собой материал на основе специальных цементов и высококачественных природных наполнителей с комплексом химических добавок, армированный полимерным микроволокном. Применяется при глубинах дефектов от 10 до 50 мм (**при низких и отрицательных температурах окружающей среды**).

Предназначена для:

- заделки вертикальных швов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонта трещин и других углублений и пазов;
- ремонта элементов бетонных поверхностей без использования опалубки.

Затвердевший состав безусадочный, влаго- и морозостойкий, обладает высокой адгезионной способностью, как к бетонной поверхности, так и арматурной стали.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый	
Начало схватывания, мин, не ранее	25	
Конец схватывания, мин, не более	50	
Предел прочности при сжатии при t= -15 C (при t= +20 C), МПа, не менее	-15°C	+20°C
- 3 сут	10	35
- 7 суток	15	50
- 28 суток	20	55
Предел прочности на растяжение при изгибе в 28 сут. t= -15 C (t= +20 C), МПа, не менее	6	10
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	5	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5	
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	20	
Плотность растворной смеси, кг/м³	2200±100	
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Подвижность, Пк/см	Пк2/4-8	
Оптимальный слой нанесения, мм, не более	40	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Модуль упругости, МПа	24 000	
Водонепроницаемость, W, не менее	W12	
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 400	
Коэффициент сульфатостойкости, не менее	0,9	
Температура применения, °C	от -15 до +30	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² при толщине слоя раствора 10 мм, кг	19-20	
Срок хранения, месяц	12	



50 КГ



БИРСС ФАСАД-КОЛОР ЗИМА



20 КГ



**Фасадная
краска на
полиакрилатных
смолах с
расширенным
температурным
диапазоном
нанесения от
-15°C**



ОБЛАДАЕТ:

- расширенным температурным диапазоном нанесения от -15°C
- средней паропроницаемостью и хорошей водостойкостью
- устойчивостью к атмосферным воздействиям
- химстойкостью (24 часа без изменений к 5% раствору NaOH)
- долговечностью не менее 10 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	акриловый сополимер
Внешний вид покрытия	белый, матовый, колеруется под заказ
Плотность не менее	1,45 г/см ³
Массовая доля нелетучих веществ	70±2%
Вязкость по ВЗ-246 (Ø4мм)	60-100 с
Степень перетирания, не более	80 мкм
Время высыхания до степени 3, не более	20 ч
Укрывистость высушенной пленки, не более	140 г/м ²
Стойкость к статическому воздействию воды, не менее	24 ч
Температура применения, °C	От -15 до +30
Срок хранения, месяц	6
Расход на м ²	0,35-0,5 кг

*хранить в сухом помещении, в неповрежденной заводской упаковке, оберегать от воздействия прямых солнечных лучей и воздействия высоких температур.



Транспортировка осуществляется на поддонах упакованных термоусадочной пленкой, с последующим креплением стрейч-пленкой, в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. Штабелирование поддонов запрещено.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Фасад-Колор Зима - используется в качестве атмосферостойкого декоративного покрытия по заранее подготовленным бетонной, кирпичной, оштукатуренной, прошпаклеванной поверхностям. Краска рекомендована для фасадных работ при выполнении финишной декоративной окраски новых и реконструируемых зданий. Допускается окраска металлических конструкций из загрунтованного черного металла. Является высококачественным материалом, готовым к применению.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность, перед проведением окрасочных работ, должна быть сухой, чистой, прочной, без разделительных слоев и загрязнений, таких как пыль, мел, грязь, масляные и органические пятна, отслаивающиеся элементы, соответствовать СНиП 3.04.01.87 и предварительно загрунтованной составом **БИРСС Грунт Зима**.

Поверхность металла, перед нанесением краски, должна быть сухой, чистой, очищенной от отслаивающихся слоев ржавчины. На черный металл необходимо нанести грунт ГФ-021

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Краска **БИРСС Фасад-Колор Зима** наносится на подготовленную поверхность кистью, валиком или пневматическим распылением. Перед применением краску тщательно перемешать. Нанесение последующего слоя краски, возможно после полного высыхания и формирования пленки (при повышенной влажности и пониженной температуре время высыхания увеличивается). Очистка инструмента производится растворителем. Во избежание раздражения кожи, работы рекомендуется проводить в перчатках, защитных очках и респираторах.

Внимание! Не допускается применение материала на фасадах в сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или по сырому фасаду после дождя, зимой по наледи, при сильном ветре.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЯ



- ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНЫ И НЕТОКСИЧНЫ
- СПОСОБСТВУЮТ УВЕЛИЧЕНИЮ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ
- РЕГУЛИРУЮТ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЕ
- ОБРАЗУЮТ ПРОЗРАЧНУЮ ЭЛАСТИЧНУЮ ПЛЕНКУ
- ОБЕСПЫЛИВАЮТ ПОВЕРХНОСТЬ
- ПРЕДОТВРАЩАЮТ ОБРАЗОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПУЗЫРЕЙ
- ПРЕПЯТСТВУЕТ РАСТРЕСКИВАНИЮ СТЯЖЕК В ПРОЦЕССЕ ВЫСЫХАНИЯ
- УЛУЧШАЮТ РАСТЕКАЕМОСТЬ ЦЕМЕНТНЫХ НАЛИВНЫХ СОСТАВОВ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫ И НЕ ИМЕЮТ ЗАПАХА
- НЕ СОДЕРЖАТ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
- ОБЛАДАЮТ ВЫСОКОЙ КАПИЛЛЯРНОЙ АКТИВНОСТЬЮ
- ИМЕЮТ ВЫСОКУЮ ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ
- УСТОЙЧИВЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ НЕЙТРАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ, ГСМ
- ОБЛАДАЮТ ХИМСТОЙКОСТЬЮ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАЗВЕДЕННЫХ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ





10 КГ



БИРСС ГРУНТ УНИВЕРСАЛ

Грунтовка водно-дисперсионная

СВОЙСТВА:

- взрывопожаробезопасна и нетоксична
- повышает сцепление с обрабатываемой поверхностью
- способствует увеличению адгезионной прочности
- регулирует влагопоглощение и впитывающую способность основания
- образует прозрачную эластичную пленку

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Грунт Универсал - водно-дисперсионная грунтовка на основе синтетического латекса, готовая к применению, не содержит растворителей. **Предназначена** для обработки бетонных конструкций повышенной прочности, монолитных бетонных и железобетонных стен, панелей, потолков, блоков перед проведением ремонтных, облицовочных, штукатурных работ и устройством теплоизоляционных материалов систем **БИРСС Термопор, БИРСС Теплый дом**. Рекомендуется по поверхностям оштукатуренных цементно-песчаными и цементно-известковыми составами, поризованного бетона (керамзитобетон, полистиролбетон, пено-газобетон), кирпича, перед проведением штукатурных работ цементно-песчаными, цементно-известковыми и декоративными цементными составами **БИРСС**. Допускается нанесение грунтовки перед цементно-содержащими герметизирующими составами **БИРСС**. Применяется для внутренних и наружных работ.



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением канистру встряхнуть. Грунтовку **БИРСС Грунт Универсал** наносят кистью, валиком или воздушным распылением равномерно за один проход. На рыхлых основаниях и основаниях с большой поглощаемостью грунтовку следует наносить в два слоя. Перед нанесением второго слоя проверить, что первый слой высох полностью. Избегать оседания пыли на загрунтованную поверхность. Дальнейшее проведение работ возможно после полного высыхания и формирования пленки (при повышенной влажности и пониженной температуре время высыхания увеличивается).

Внимание! Не допускается применение материала в сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или после дождя, зимой по наледи, при сильном ветре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	синтетический полимер
Плотность, г/см ³	0,96 - 1,1
Вязкость по ВЗ-246 (Ø2 мм), с	46 - 56
Консистенция	текучая жидкость
Цвет грунтовки	от прозрачного до молочно-белого
Массовая доля нелетучих веществ, %	10±3
Время высыхания до степени 3, час, не более	1
Температура применения, °C	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Расход материала на 1 м ² *	0,2 - 0,25 кг
Срок хранения, месяц	12

* в зависимости от шероховатости и поглощающей способности основания

* хранить в сухом помещении при температуре от +5 до +35 °C, оберегать от прямых солнечных лучей.



Транспортировка осуществляется при температуре выше + 5 °C. на поддонах упакованных термоусадочной пленкой, с последующим креплением стрейч-пленкой, в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. Штабелирование поддонов запрещено.

БИРСС ГРУНТ П

Грунтовка водно-дисперсионная



10 КГ



СВОЙСТВА:

- взрывопожаробезопасна и нетоксична
- обеспыливает поверхность
- предотвращает образование воздушных пузырей
- регулирует влагопоглощение и впитывающую способность основания
- препятствует растрескиванию самовыравнивающихся стяжек в процессе высыхания
- повышает адгезионную прочность с основанием
- улучшает растекаемость цементных наливных составов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Грунт П - водно-дисперсионная грунтовка на основе акриловой дисперсии, не содержащая растворителей. **Предназначена** для обработки оснований (монолитные бетонные и железобетонные основания, цементно-песчаные стяжки), перед устройством самовыравнивающихся цементных и полимерцементных наливных полов, с целью повышения адгезии к поверхности, а также при устройстве тепло-звукоизолирующей стяжки составом **БИРСС Термопор Стяжка**. Применяется для внутренних и наружных работ.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением канистру встряхнуть. **Грунтовку БИРСС П** наносят кистью, валиком или воздушным распылением равномерно за один проход. На рыхлых основаниях и основаниях с большой поглощаемостью грунтовку следует наносить в два слоя. Перед нанесением второго слоя проверить, что первый слой высох полностью. Избегать оседания пыли на загрунтованную поверхность. Дальнейшее проведение работ возможно после полного высыхания и формирования пленки (при повышенной влажности и пониженной температуре время высыхания увеличивается).

Внимание! Не допускается применение материала в сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или после дождя, зимой по наледи, при сильном ветре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	акрилат
Плотность, г/см ³	0,96 - 1,1
Вязкость по ВЗ-246 (Ø2 мм), с	46 - 56
Консистенция	текущая жидкость
Цвет грунтовки	от прозрачного до молочно-белого
Массовая доля нелетучих веществ, %	10±3
Время высыхания до степени 3, час, не более	1
Нанесение покрытия через, час	12
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, час, не менее	2
Температура применения, °С	от +5 до +35
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Расход материала на 1 м ² *	0,2 - 0,4 кг
Срок хранения, месяц	12

* в зависимости от шероховатости и поглощающей способности основания

* хранить в сухом помещении при температуре от +5 °С до +35 °С, оберегать от прямых солнечных лучей.



Транспортировка осуществляется при температуре выше + 5 °С. на поддонах упакованных термоусадочной пленкой, с последующим креплением стрейч-пленкой, в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. Штабелирование поддонов запрещено.

БИРСС ИН-ХАРЦ

Двухкомпонентная, непигментированная эпоксидная композиция

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Ин-Харц – двухкомпонентная, непигментированная эпоксидная композиция для устройства пола. Применяется для заделки трещин и стыков в системах для улучшения и ремонта оснований на цементном вяжущем – цементных стяжек, бетонных полов. **Рекомендуется** для силового склеивания элементов свежего и затвердевшего бетона, приклеивания к бетону металлических деталей, а также в качестве связующего для приготовления шпаклевок, ремонтных и инъекционных составов. Материал обладает высокой капиллярной активностью, что обуславливает отличную проникающую способность и эффективное упрочнение обрабатываемого основания. В отвердевшем состоянии покрытие обладает: высокой прочностью **на сжатие 35 МПа, на изгиб 35 МПа**.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Вскрыть ведро с Компонентом «**А**» **БИРСС Ин-Харц**, перемешать его в заводской таре при помощи низкооборотистой (300-450 об/мин) электродрели с насадкой. Вскрыть ведро с Компонентом «**В**», вылить его полностью в емкость с Компонентом «**А**» и тщательно перемешать в течение 5 минут электродрелью (необходимо строго соблюдать пропорции, указанные в Паспорте). Нельзя использовать композицию прямо из емкости, в которой она поставляется, - в этом случае предварительно смешанную композицию необходимо перелить в другую чистую емкость и повторно перемешать до полной однородности в течение 2-3 минут и сразу распределить на поверхности. Необходимо следить, чтобы перед смешиванием компоненты состава имели температуру не менее +15°C. Эпоксидная композиция **БИРСС Ин-Харц** наносится валиком, равномерно, не допуская пробелов. Свежеуложенную грунтовку присыпать просушенным кварцевым песком с расходом 1 – 2 кг на 1 м². Дальнейшие работы можно производить через 24 часа, тщательно удалив с поверхности, не приосежденные частицы песка. После нанесения материала в течение 3 – 5 часов поверхность должна быть защищена от воздействия влаги. Если из-за увлажнения появились белые пятна или клейкость поверхности, это следует удалить пескоструйной обработкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	эпоксидная композиция
Внешний вид покрытия	ровный, однородный
Прочность сцепления с бетоном (адгезия), МПа, не менее	2
Удельный вес, г/см ³	1,05-1,1
Вязкость по ВЗ-246 (Ø2 мм), с	25 - 35
Жизнеспособность, минут, не менее	30
Дальнейшие работы, часов	через 24
Пешеходные нагрузки, дни	через 3
Полное отверждение, дни	через 7
Время высыхания до степени 3, час, не более	12-24
Твердость по Шору (D)	40
Температура применения, °C, не ниже	+15
Температура эксплуатации, °C	от -30 до +80 (при влажной нагрузке: до + 40°C)
Расход материала на 1 м ² , кг	в качестве грунтового слоя 0,2-0,5 в качестве связующего для ремонтных и шпаклевочных составов 0,6-0,7
Срок хранения, месяц	12



ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание на цементном вяжущем должно быть без повреждений, обладающим проектной несущей способностью, сухим, очищенным от грязи, пыли, следов цементного молока, масляных пятен, непрочных частиц. Возраст бетонного основания (стяжки) – не менее 28 суток; прочность основания на сжатие – не менее 25 МПа; прочность бетона на сцепление – не менее 1,5 Н/мм²; остаточная поверхностная влажность – не более 4 %; оптимальная температура основания – от +15°C до +30°C (на 3°C больше измеренной «точки росы»); относительная влажность воздуха – не более 80%. Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнение), необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.

20 КГ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ВЕДРА: (А+В)



БИРСС

www.birss.ru

БИРСС СИНГЛФЛЕКС ПРОПИТКА

Полиуретановая композиция для устройства покрытий на основе однокомпонентного непигментированного состава для защиты и укрепления оснований

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Синглфлекс пропитка используется как защитная пропитка для укрепления слабых и пористых оснований из бетона, цементно-песчаной стяжки, кирпича, штукатурки и т.д., подвержен абразивным, механическим и химическим воздействиям. **Способствует** укреплению, предотвращает пыление и разрушение. **Рекомендуется** для устройства покрытий на предприятиях химической, автомобильной промышленности, складских помещениях, а также в морозильных и холодильных камерах на торговых предприятиях. Композиция проникает вглубь бетона на 5-15 мм, образуя на поверхности защитную пленку толщиной 100 мкм. В результате верхний защитный слой составляет единое целое с бетонным основанием, что полностью исключает возможность его отслоения. **В отвердевшем состоянии покрытие обладает:** прочностью на растяжение 80 МПа и удлинением при разрыве 80%; эластичностью при пониженной температуре (до -30°C); низкой истираемостью (не более 100 мкм/кг).

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание на цементном вяжущем должно быть без повреждений, обладающим проектной несущей способностью, сухим, очищенным от грязи, пыли, следов цементного молока, масляных пятен, непрочных частиц. При необходимости следует очистить поверхность водой под давлением, пескоструйной обработкой, фрезерованием и т.п. После очистки поверхность обеспылить. Возраст бетонного основания (стяжки) – не менее 28 суток; прочность основания на сжатие – не менее 15 МПа; прочность бетона на сцепление – не менее 1,5 Н/мм²; остаточная поверхностная влажность – не более 4 %; оптимальная температура основания – от +5°C до +25°C (на 3°C больше измеренной «точки росы»); относительная влажность воздуха – не более 80 %. Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнение), необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.

Внимание! Вышеперечисленные условия должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения композиции.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Вскрыть ведро **БИРСС Синглфлекс пропитка**, перемешать его в заводской таре при помощи низкооборотистой (60 об/мин) электродрели с насадкой. Наносить на основание при помощи короткошерстного валика или напыляющего оборудования высокого давления до полного впитывания в основание за 3 - 4 прохода. Наносимые слои должны иметь толщину не более 0,1 мм. Каждый последующий слой наносится после отверждения предыдущего (около 4 часов). Открытое ведро должно быть выработано полностью. После нанесения материала в течение 3 – 5 часов поверхность должна быть защищена от воздействия влаги.

Очистка инструмента производится растворителем. Затвердевший состав можно снять только механически. Во избежание раздражения кожи работы рекомендуется проводить в перчатках, защитных очках и респираторах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	полиуретановая композиция
Внешний вид покрытия	прозрачный, желтоватый
Удельный вес, г/см ³	0,8-1
Вязкость по ВЗ-246 (Ø4 мм), с	25 – 30
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	30
Жизнеспособность, минут, не менее	30
Дальнейшие работы, часов	1,5-5 (в зависимости от влажности воздуха)
Пешеходные нагрузки, часы	через 24
Полное отверждение, часы	через 36
Время высыхания до степени 3, час, не более	1,5-5 (в зависимости от влажности воздуха)
Твердость по Шору (А)	95
Прочность сцепления с бетоном, МПа	1,3-1,8
Прочность сцепления с металлом, МПа	1,2-1,7
Температура применения, °C	от +5°C до +35°C
Температура эксплуатации, °C	от - 40°C до +90°C
Химстойкость	нейтральные растворы солей; щелочи: 10%
Расход материала на 1 м ² , кг *	0,25-0,5
Срок хранения, месяц	6

*в зависимости от пористости основания



20 КГ
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ
ВЕДРО



БИРСС ГРУНТ ГИДРОСТОП

Грунтовка водно-дисперсионная на основе кремниевых соединений и жидкого стекла для создания горизонтального «замка» химическим способом

СВОЙСТВА:

- готовый к применению состав
- не токсичен
- экологически безопасен
- не имеет запаха
- не содержит органических растворителей



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Грунтовка **БИРСС Грунт Гидростоп** применяется для восстановления и устройства горизонтальной изоляции в кирпичной кладке при проведении ремонтных и реставрационных работ. Активные элементы состава способствуют дополнительной минерализации основания. **Вводится** в заранее просверленные отверстия в кирпичной кладке, проникает в капилляры и поры кирпича и кладочного раствора, сужает и закупоривает их, образуя нерастворимые соединения, тем самым препятствуя проникновению и подъему влаги в стену. Также используется как пропиточный слой по основаниям с различной плотностью, для упрочнения и обеспыливания цементных стяжек с целью придать им водоотталкивающие свойства. **Применяется для внутренних и наружных работ.** В процессе эксплуатации не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду, нетоксичен, экологически безопасен, не имеет запаха и не содержит органических растворителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	метилсиликат	
Плотность, г/см ³	1,0 - 1,2	
Вязкость по ВЗ-246 (Ø2 мм), с	46 - 56	
Консистенция	высоко-текучая жидкость	
Цвет	от прозрачного до желтоватого	
Коррозионные свойства	не взаимодействует с арматурой	
Массовая доля нелетучих веществ, %	24±2	
Время высыхания (в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха и количества нанесенного материала), час	24	
Готовность к эксплуатации	после высыхания	
pH	12	
Температура применения, °C	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60	
Расход материала на 1 м ² , кг	при создании горизонтального «замка»	в зависимости от поглощающей способности кирпичной стены
	при грунтовании бетона*	0,4 - 0,6
Срок хранения, месяц	12	

* при обработке пористых и сильно впитывающих оснований, расход может увеличиться в несколько раз, при этом необходимо провести пробное нанесение на небольшом участке поверхности.

* хранить в сухом помещении при температуре от +5 до +35 °C, оберегать от прямых солнечных лучей.



10/20 КГ



ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

В обрабатываемом основании (стене) с определенным интервалом в шахматном порядке сверлятся отверстия. **(Внимание!** Расстояние между засверливаемыми отверстиями, их диаметр, глубина и угол наклона в каждом конкретном случае определяются в зависимости от впитывающей способности стены и способа введения **БИРСС Грунт Гидростоп**). Рекомендуемые расстояния между отверстиями для стены с нормальной впитывающей способностью – около 15 см, сверлят их на глубину 75 – 90% толщины стены, диаметром, зависящим от способа введения материала (от 13 до 30 мм), с наклоном вниз под углом от 8 до 30°. При инъектировании под давлением возможны горизонтальные отверстия. Не рекомендуется применять **БИРСС Грунт Гидростоп** по не адсорбирующим и мокрым поверхностям, а также по ангидридным стяжкам и бетонным основаниям класса В40 и выше. Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, очищена от грязи, масла, непрочно держащихся частиц, которые могут препятствовать проникновению **БИРСС Грунт Гидростоп** в основание. Активные протечки устранить быстротвердеющим составом **БИРСС Гидромиг**. Трещины и выбоины заделывают ремонтным составом **БИРСС РСМ-2 М350** или материалом, указанным в проектной документации.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением канистру встряхнуть. Инъектирование стены составом **БИРСС Грунт Гидростоп** производится самотеком с помощью специальных патрубков и леек, или под небольшим давлением с помощью специальных нагнетателей. Процесс повторяют до полного насыщения стены, излишки раствора удаляют ветошью, отверстия заполняют водонепроницаемым ремонтным составом **БИРСС РСМ-1 М450**. Стена с мало впитывающей способностью требует инъекции **БИРСС Грунт Гидростоп** под давлением. При работе с составом в течение 24 часов после инъектирования температура окружающего воздуха и стены должна быть не ниже +5°C. При обработке оснований составом **БИРСС Грунт Гидростоп** в один слой наносится при помощи лейки или насосом под давлением и распределяется по поверхности валиком или кистью. Не допускать образования луж, т.к. это приводит к образованию зеркально-гладкой поверхности, и как следствие, снижению адгезии последующих слоев. При обработке пористых и сильно впитывающих оснований **БИРСС Грунт Гидростоп** наносят кистью или валиком в несколько слоев, каждый следующий слой наносится после полного высыхания предыдущего.

ХРАНЕНИЕ и ТРАНСПОРТИРОВКА



Хранить в сухом помещении при температуре от +5 до +35°C, оберегать от прямых солнечных лучей. Транспортировка осуществляется при температуре выше +5°C на поддонах в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. При транспортировке продукции на поддоне упаковывают термоусадочной пленкой с последующим креплением стрейч пленкой. Штабелирование поддонов запрещено.



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВАНИЯ



- СОВМЕСТИМОСТЬ С ЦЕМЕНТНЫМИ ОСНОВАНИЯМИ
- ПРОПИТОЧНЫЙ И ОБЕСПЫЛИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ
- ВОДОСТОЙКОСТЬ
- НЕТОКСИЧНЫ И ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНЫ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ И МАТЕРИАЛ
- ЗАЩИТА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ
- ВЫСОКАЯ ЩЕЛОЧЕСТОЙКОСТЬ
- СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ И ПЕРЕПАДАМ ТЕМПЕРАТУР
- ВЫСОКАЯ ПРОНИКАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ
- УСТОЙЧИВОСТЬЮ К УДАРНЫМ И ДИНАМИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ
- ЭЛАСТИЧНОСТЬ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
- УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ, НЕЙТРАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ, ГСМ





**31 КГ
(25+ 6)КГ**



БИРСС
www.birss.ru

БИРСС ГЕРМОЛАСТИК-АНТИКОР

**Антикоррозионный, защитный
обмазочный двухкомпонентный
состав**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Гермоластик Антикор - коррозионно-защитное, эластичное обмазочное покрытие, представляет собой композицию из двух компонентов:

Компонент А - сухая смесь, порошкообразный материал на основе модифицированного цемента, для регулирования реологических и защитных свойств раствора, включая ингибитор коррозии.

Компонент В - модификатор, полимерная дисперсия придает конечному раствору разжижающий эффект, эластичность, повышенную адгезионную прочность, тиксотропность и трещиностойкость.

Материал применяется для:

- долговременной антикоррозионной защиты арматуры, металлических поверхностей железобетонных конструкций, подверженных действию динамических нагрузок и незначительных вибраций;
- создания промежуточного адгезионного моста металла с последующими слоями: металл - бетон, металл - пенополистирол, металл - минеральная вата.

БИРСС Гермоластик Антикор незаменим при защите от внутренней коррозии поверхности трубопроводов, находящихся в контакте с агрессивными газами, повышенной влажностью, агрессивными жидкостями, такими как, грунтовые и сточные воды производственных предприятий. Сохраняет эластичность под водой, обладает термостойкостью при температурах до + 70°C . Может **применяться для наружных и внутренних работ**. Устойчив к ультрафиолетовому излучению и бензодмасляным реагентам, увеличивает морозостойкость конструкции, защищает основание от разрушений и воздействия электрохимической коррозии. Состав адаптирован к старым и вновь построенным конструкциям.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Компонент А	Компонент А
Вид	сухая смесь	жидкость
Цвет	серый	белый
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,315	-
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	0,5	-
Насыпная плотность, кг/м³	1200+100	1000+100
Плотность растворной смеси, кг/м³	1600+100	
Подвижность, Рк/см	Р.к3/ 15 - 18	
Прочность сцепления с основанием (адгезия), МПа, не менее	2	
Водопоглощение, %, не более	8	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	60	
Водоудерживающая способность, % не менее	95	
Толщина покрытия, мм	1-2	
Температура применения, °C	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала, кг на 1 м², при толщине слоя раствора 2 мм	3 - 3,5	
Срок хранения, месяц	12	

БИРСС КОНТАКТ

Эпоксидная композиция на основе трёхкомпонентного водоземмулируемого непигментированного состава для ухода за промышленными полами

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Контакт - эпоксидная композиция для устройства пола на основе трёхкомпонентного водоземмулируемого непигментированного состава, не содержит растворителей. **Используется** как специальное средство по уходу за промышленными полами на цементном вяжущем, по бетонным поверхностям и по бетонным поверхностям с упрочнителем, с целью упрочнения пола и задерживания испарения воды. Материал **рекомендован** для внутренних и наружных работ. Возможно, нанесение на свежеложенные и старые бетонные и цемент содержащие полы. **В отвердевшем состоянии покрытие обладает:** хорошей совместимостью с цементными основаниями, пропиточным и обеспыливающим эффектом, водостойкостью. Уменьшает образование трещин и микродефектов от быстрого испарения воды при формировании бетонных полов. Легко заполняет поры и способствует лучшей чистке бетонного пола.



**40 КГ
(A+B+C)**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа		эпоксидная водоземмулируемая композиция
Внешний вид покрытия		бесцветный
Удельный вес, г/см³		1,05-1,1
Вязкость по ВЗ-246 (Ø4 мм), с		10-15
Жизнеспособность, минут, не менее		60
Дальнейшие работы, часы		через 24
Пешеходные нагрузки, дни		через 3
Полное отверждение, дни		через 7
Время высыхания до степени 3, час		8-12
Твердость по Шору (D)		не нормируется
Прочность сцепления с бетоном, МПа		2
Температура применения, °C		не ниже + 15°C
Температура эксплуатации, °C		от - 30°C до +60°C
Расход материала на 1 м², кг	по свежеложенному бетонному полу с упрочненной поверхностью:	0,08-0,12
	*по сформировавшемуся бетонному полу:	0,12-0,2
Срок хранения, месяц		12

* в зависимости от степени влагопоглощения основания

БИРСС ГРУНТ БЕТОН

Грунтовка водно-дисперсионная

СВОЙСТВА:

- пожаробезопасна и нетоксична
- обеспечивает гидратацию бетонного пола
- обладает высокой проникающей способностью
- образует паропроницаемую прозрачную пленку
- защищает от атмосферных воздействий и углекислотной коррозии
- укрепляет основание
- предотвращая появление усадочных трещин

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Грунт Бетон - водно-дисперсионная грунтовка на основе акриловой дисперсии, не содержит растворителей. **Предназначена** для нанесения по монолитным бетонным и железобетонным стенам, панелям, перекрытиям, бетонным конструкциям повышенной прочности (мосты, тоннели), цементно-песчаным штукатурным поверхностям, а также в качестве кюринга по свежееуложенной бетонной или цементно-песчаной стяжке с топпингом (**БИРСС Упрочнитель УК-1** или **БИРСС Упрочнитель УК-2**). Грунтовка **рекомендуется** как защитное покрытие от влаги, пыли, загрязнений и атмосферных воздействий, а также для консервации наружных стен зданий и сооружений на зимний период под дальнейшую отделку. **Применяется для внутренних и наружных работ.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	акрилат	
Плотность, г/см ³	0,96 - 1,1	
Вязкость по ВЗ-246 (Ø2 мм), с	46 - 56	
Консистенция	текучая жидкость	
Цвет грунтовки	от прозрачного до молочно-белого	
Массовая доля нелетучих веществ, %	24±2	
Время высыхания до степени 3, час, не более	1	
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды, час	2	
Устойчивость основания к нагрузкам через, час	24	
Адгезия покрытия, балл	1	
Температура применения, °C	от +5 до +35	
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60	
Расход материала на 1 м ² *, кг	в качестве защиты или консервации	0,2 - 0,25
	в качестве кюринга	0,1 - 0,15
Срок хранения, месяц	12	

* в зависимости от шероховатости и поглощающей способности основания

* хранить в сухом помещении при температуре от +5 до +35 °C, оберегать от прямых солнечных лучей.



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением канистру встряхнуть.

БИРСС Грунт Бетон наносит кистью, валиком или воздушным распылением равномерно за один проход. На рыхлых основаниях и основаниях с большой поглощаемостью, грунтовку следует наносить в два слоя. Перед нанесением второго слоя проверить, что первый слой высох полностью. Дальнейшее проведение работ возможно после полного высыхания и формирования пленки (при повышенной влажности и пониженной температуре, время высыхания увеличивается). В качестве кюринга грунтовку **БИРСС Грунт Бетон** наносят валиком или воздушным распылением, не допуская образования луж на обрабатываемой поверхности.

Внимание! Не допускается применение материала на фасадах в сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или по сырому фасаду после дождя, зимой по наледи, при сильном ветре.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, чистой, прочной, без разделительных слоев и загрязнений, таких как пыль, мел, грязь, масляные и органические пятна, отслаивающиеся элементы. Поверхность перед проведением грунтовочных работ должна соответствовать СНиП 3.04.01.87 и ГОСТ Р52020.



Транспортировка осуществляется при температуре выше + 5 °C. на поддонах упакованных термоусадочной пленкой, с последующим креплением стрейч-пленкой, в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. Штабелирование поддонов запрещено.



10 КГ



БИРСС ЭЛАСТИК КОЛОР

Краска водно-дисперсионная



20 кг



СВОЙСТВА:

- водостойкая
- эластичная (перекрывание трещин до 0,4 - 0,5 мм)
- атмосферостойкая и щелочестойкая
- устойчива к загрязнению, УФ-излучению и перепадам температур
- пожаровзрывобезопасна и нетоксична

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Эластик Колор - готовая к применению водно-дисперсионная краска на основе акриловых дисперсий. **Применяется** в качестве специального декоративного покрытия с минимальным внутренним напряжением по бетонным основаниям, минеральным штукатуркам, по штукатуркам на основе синтетических смол, кирпичной кладке и т.п. Краска стабилизирует растрескивание и сдерживает карбонизацию основания. **Используется** для защиты зданий и сооружений, эксплуатируемых в промышленных районах (мостовые конструкции, градирни, дымовые трубы с бетонной футеровкой, бетоны подверженные резким перепадам температур и линейному расширению). **Применяется для внутренних и наружных работ.** Не содержит растворителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	акриловая дисперсия
Внешний вид покрытия	белый, полуматовый, однородный, колеруется под заказ (NCS, «Цветовая палитра Москвы» и другие
Плотность (не нормируется), г/см³	1,3 - 1,4
Массовая доля нелетучих веществ, %	62±2
Вязкость по кружке ВМС. с. не менее	5
Степень перетира, мкм, не более	60
Время высыхания до степени 3, час, не более	1
Укрывистость высушенной пленки, г/м², не более	200
Стойкость к статическому воздействию воды, час, не менее	24
Эластичность при изгибе, мм, не более	1
Морозостойкость при t=- 40±2 °С, циклы, не менее	5
Температура применения, °С	от -15 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Срок хранения, месяц	12
Расход на м², (в зависимости от основания)	0,3-0,5 кг (для двухслойного покрытия)

*хранить в сухом помещении, в неповрежденной заводской упаковке, оберегать от воздействия прямых солнечных лучей и воздействия высоких температур.



Транспортировка осуществляется на поддонах упакованных термоусадочной пленкой, с последующим креплением стрейч-пленкой, в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. Штабелирование поддонов запрещено.



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением, краску тщательно перемешивают в заводской таре. Наносят на подготовленную поверхность кистью, валиком или безвоздушным распылением. Допускается разведение водой не более чем на 5%. Избегать оседания пыли на свежеокрашенную поверхность. Нанесение последующего слоя краски возможно после полного высыхания и формирования пленки (при повышенной влажности и пониженной температуре время высыхания увеличивается).

Внимание! Не допускается применение материала на фасадах в сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей, во время дождя или по сырому фасаду после дождя, зимой по наледи, при сильном ветре.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Поверхность, перед проведением лакокрасочных работ должна быть сухой, чистой, прочной, без разделительных слоев и загрязнений, таких как пыль, мел, грязь, масляные и органические пятна, отслаивающиеся элементы (соответствовать СНиП 3.04.01.87 и ГОСТ Р52020) и предварительно обработана водно-дисперсионными грунтовками - **БИРСС Грунт КШ** или **БИРСС Тифен Грунт** (варианты грунтовочного покрытия зависят от особенностей основания и технологии отделки).

БИРСС СИНГЛФЛЕКС ЭМАЛЬ

**Полиуретановая композиция
на основе однокомпонентного
непигментированного состава
для устройства финишного
декоративного покрытия**



**20 КГ
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ
ВЕДРО**



БИРСС
www.birss.ru

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Синглфлекс эмаль используется как декоративный финишный слой в системе покрытий БИРСС Синглфлекс, подвергающихся механическим и ударным нагрузкам на предприятиях химической, автомобильной промышленности (крытые стоянки, гаражи), складских помещениях, а также в морозильных и холодильных камерах на торговых предприятиях. Композиция **применяется для защиты** слабых и пористых оснований из бетона, цементно-песчаной стяжки, способствует укреплению, предотвращает пыление и разрушение. В отвердевшем состоянии покрытие обладает: прочностью на растяжение 50 МПа и удлинением при разрыве 80%; эластичностью при пониженной температуре (до -30°C); низкой истираемостью (не более 100 мкм/кг); низким водопоглощением (не более 1,5% в сутки); Покрытие проявляет достоинства как жестких эпоксидных композиций (стойкость к абразивным воздействиям и режущим нагрузкам), так и эластичных каучуковых материалов (высокая ударная вязкость, стойкость к многократным изгибам, растяжениям и сжатиям).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа	полиуретановая композиция
Внешний вид покрытия	ровный, однородный, цвет в пределах допуска по каталогам (RAL)
Удельный вес, г/см ³	0,8-1
Вязкость по ВЗ-246 (Ø4 мм), с	35 – 75
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	85
Жизнеспособность, минут, не менее	30
Дальнейшие работы, часов	1,5-5 (в зависимости от влажности воздуха)
Пешеходные нагрузки, часы	через 24
Полное отверждение, часы	через 48
Время высыхания до степени 3, час, не более	1,5-5 (в зависимости от влажности воздуха)
Твердость по Шору (А)	95
Прочность сцепления с бетоном, МПа	1,3-1,8
Прочность сцепления с металлом, МПа	1,2-1,7
Температура применения, °С	от +5°C до +35°C
Температура эксплуатации, °С	от - 40°C до +90°C
Химстойкость	кислоты 12%; щелочи: 25%
Расход материала на 1 м ² , кг *	0,4-0,5
Срок хранения, месяц	6

* в зависимости от пористости основания

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Вскрыть ведро **БИРСС Синглфлекс эмаль**, перемешать его в заводской таре при помощи низкооборотистой (60 об/мин) электродрели с насадкой. Наносить на основание при помощи короткошерстного валика или напыляющего оборудования высокого давления до полного впитывания в основание за 3 - 4 прохода. Наносимые слои должны иметь толщину не более 0,1 мм. Каждый последующий слой наносится после отверждения предыдущего (около 4 часов). Открытое ведро должно быть выработано полностью. После нанесения материала в течение 3 – 5 часов поверхность должна быть защищена от воздействия влаги. Очистка инструмента производится растворителем. Затвердевший состав можно снять только механически. Во избежание раздражения кожи работы рекомендуется проводить в перчатках, защитных очках и респираторах.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание на цементном вяжущем должно быть без повреждений, обладающим проектной несущей способностью, сухим, очищенным от грязи, пыли, следов цементного молока, масляных пятен, непрочных частиц. При необходимости следует очистить поверхность водой под давлением, пескоструйной обработкой, фрезерованием и т.п. После очистки поверхность обеспылить. Возраст бетонного основания (стяжки) – не менее 28 суток; прочность основания на сжатие – не менее 15 МПа; прочность бетона на сцепление – не менее 1,5 Н/мм²; остаточная поверхностная влажность – не более 4 %; оптимальная температура основания – от +5°C до +25°C (на 3°C больше измеренной «точки росы»); относительная влажность воздуха – не более 80 %. Если существует опасность капиллярного подъема грунтовых вод к основанию (увлажнение), необходимо выполнить гидроизоляцию или пароизоляцию.

Внимание! Вышеперечисленные условия должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения композиции.

ХРАНЕНИЕ и ТРАНСПОРТИРОВКА



Хранить не более 6 месяцев в сухом помещении при температуре от +5 до +35°C, оберегать от прямых солнечных лучей и замораживания.

Транспортировка осуществляется при температуре выше + 5°C на поддонах в неповрежденной, плотно закрытой заводской таре в вертикальном положении, не более чем 2 яруса. При транспортировке продукцию на поддоне упаковывают термоусадочной пленкой с последующим креплением стрейч пленкой.

Штабелирование поддонов запрещено

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ФИНИШНЫЕ ПОКРЫТИЯ



- НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
- БЫСТРЫЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ
- СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ
- КИСЛОТО - МАСЛОСТОЙКОСТЬ
- ОТСУТСТВИЕ ПЫЛЕОТДЕЛЕНИЯ
- РАЗЛИЧНАЯ ЦВЕТОВАЯ ГАММА



БИРСС УК-1 БИРСС УК-2

Смеси сухие для создания износостойких высокопрочных полов с кварцевыми и корундовыми наполнителями



25/50 КГ



БИРСС
www.birss.ru

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

БИРСС Упрочнитель УК-1 и **БИРСС Упрочнитель УК-2** – составы, предназначенные для упрочнения верхнего слоя пола, методом нанесения на свежеложенный бетон, либо пескобетоны (**БИРСС 8**, **БИРСС 53**) и затирки с помощью лопатных машин («вертолетов») или вручную, в зависимости от площади и места проведения работ. Твердение упрочнителей, происходит за счет воды, содержащейся в бетоне.

БИРСС Упрочнитель УК-1 - сухая смесь на основе фракционированного **кварцевого наполнителя**, рекомендована для покрытий со средними эксплуатационными нагрузками.

БИРСС Упрочнитель УК-2 - сухая смесь на основе фракционированного **корундового наполнителя**, рекомендована для покрытий с высокими эксплуатационными нагрузками.

Материалы используются при устройстве износостойких полов производственных помещений, цокольных этажей и подвалов, гаражей, терминалов, цехов, складов, подверженных повышенным нагрузкам на истирание, при обустройстве бетонных полов гипермаркетов, автостоянок, развлекательных комплексов, заправочных станций, вокзалов и аэропортов. Применяется для наружных и внутренних работ в помещениях с нормальной и повышенной влажностью. Не рекомендуются к использованию в помещениях, подвергающихся воздействию кислот, солей или других веществ агрессивно воздействующих на цемент.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличение срока службы промышленных полов без трещинообразования и сколов;
- Повышение эксплуатационных свойств покрываемого материала;
- Обеспечение декоративности и различных колористических решений поверхности пола;
- Сжатые сроки твердения и набора прочности;
- Снижение временных затрат на обустройство пола;
- Снижение истираемости и пылеобразования;
- Увеличение износостойкости на 400-600%
- Увеличение стойкости к ударным нагрузкам на 50-70%;
- Повышение влагоустойчивости полученного покрытия;
- Эстетичность и простота ухода за покрытием;
- Экономичный расход;
- Экологичность компонентов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БИРСС УК-1	БИРСС УК-2
Цвет	В соответствии с цветовой палитрой БИРСС	
Класс прочности при изгибе, Btb	5,2	
Предел прочности на растяжение при изгибе, 28сут., МПа, не менее	7,0	
Предел прочности при сжатии, МПа, 28сут, не менее	60	65
Марка по морозостойкости, F, циклы, не ниже	F ₂ 100	F ₂ 150
Насыпная плотность, кг/м³	1500±100	1700±100
Водоудерживающая способность, %, не менее	95	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	1,25	
Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	5,0	
Оптимальный слой нанесения, мм	2,5-6,0	
Плотность растворной смеси, кг/м³	2100±100	2200±100
Истираемость, G, г/см²	G1 / 0,7	G1 / 0,4
Температура применения, °C	от +5 до + 35	
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70	
Расход материала на 1 м² поверхности, кг *	4-6	
Срок хранения, месяц	12	

* в зависимости от насыщенности цвета расход может меняться

* БИРСС УК-1 и БИРСС УК-2 являются унифицированными материалами, и не требует ввода дополнительных компонентов, во избежание потери прочностных, функциональных и технологических свойств материала.



ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

БИРСС Упрочнитель УК-1 не рекомендуется применять на:

- бетонах и пескобетонах марочной прочности ниже В22,5 (М300);
- бетонах и пескобетонах, в состав которых входят ускорители и другие компоненты, способствующие образованию высолов и отслоению материала (противоморозные и воздухововлекающие добавки, золы уноса и т.д.)

Поверхность должна уже быть идеально ровной и обладать абсолютно горизонтальным положением без перекосов и прочих дефектов. Уплотнение и разравнивание бетонной смеси может производиться: глубинным вибратором, поверхностным вибратором, виброрейкой или с помощью правила по «**жидким маякам**». При этом виброрейку следует применять осторожно, чтобы не допустить расслоения бетонной смеси. Обработка проводится на малых оборотах, не более чем за 2 прохода.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

После завершения процесса укладки, уплотнения и разравнивания бетонной смеси, необходимо сделать технологический перерыв: бетон должен набрать определенную пластическую прочность достаточную, чтобы выдержать вес одного человека (наступая на его поверхность, оставляет след глубиной не более 3 мм). В зависимости от влажности и температуры окружающей среды этот перерыв составляет от 2 до 7 часов.

Поверхность обрабатывается до увлажнения бетоно-отделочной машиной («вертолетом») с диском. Бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, должен быть обработан в первую очередь, так как в этих местах он набирает прочность быстрее, чем на остальной площади.

Первое нанесение:

На обработанную поверхность равномерно наносится сухая смесь **БИРСС УК-1** или **УК-2** в количестве 2/3 от общего количества смеси. Как только смесь впитает влагу из бетонной массы, и поверхность потемнеет, производится первая затирка диском. Затирку следует начинать около стен, колонн, дверных проемов. Затирать следует до получения однородно перемешанной смеси на поверхности, полного пропитывания смеси «цементным молоком» и полного соединения смеси с поверхностью бетона.

Второе нанесение:

После завершения первой грубой затирки следует немедленно нанести оставшуюся 1/3 часть смеси, чтобы она успела пропитаться влагой из «цементного молока» до испарения воды. После того как смесь пропитается влагой, что будет видно по потемнению поверхности, сразу же приступают ко второй затирке дисками до полного пропитывания смеси.

Выглаживание поверхности:

Окончательная затирка поверхности производится лопастями. Интервал между затирками определяется по состоянию поверхности — она должна стать матовой, и при прикосновении не пачкать руки. Признаком окончания затирки служит образование ровной гладкой поверхности («зеркала»).

Нанесение пропитки:

Готовую поверхность через 12-24ч после окончания затирки обрабатывают специальным средством **БИРСС Контакт** с целью предотвращения потери воды и дополнительного упрочнения покрытия.

Для защиты готового пола от влаги, пыли, загрязнений и атмосферных воздействий рекомендуется водно-дисперсионный состав на акриловой основе **БИРСС Грунт Бетон**.

После окончания работ необходимо нарезать деформационные швы согласно проекту.



БИРСС 34Н-3

Цементные промышленные наливные полы, двухкомпонентные

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал **БИРСС 34Н-3** - двухкомпонентное (сухая смесь + жидкое дополнительное связующее) наливное, промышленное покрытие, выдерживающее высокие нагрузки. Состав **предназначен** для нанесения слоем **от 5 до 25 мм** за одну операцию с целью получения готового покрытия в промышленных помещениях, в различной цветовой гамме. Наливные полы **БИРСС 34Н-3** пригодны для формирования как гладкой, так и грубой нескользкой поверхности, удовлетворяющей требованиям, предъявляемым высококачественным промышленным покрытиям. Материал характеризуется прекрасной износостойкостью, быстрым затвердеванием, низкой усадкой, повышенной устойчивостью к истиранию, морозостойкостью. Так же предназначены как для формирования новых полов, которые должны выдерживать большие нагрузки в промышленных помещениях, так и при восстановлении старых. Покрытие применяется для выравнивания и сглаживания полов, в помещениях заводов и фабрик, складов, выставочных залов, производственных цехов, т. е. там, где требуется повышенная износостойкость и устойчивость к истиранию.



25+1,87/
50+3,75 кг



БИРСС
www.birss.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	красный, серый, зеленый, голубой
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	
-3 суток	9
-28 суток	30
Предел прочности на растяжение при изгибе, Втб/МПа, не менее	
-3 суток	Втб 2,4/3,0
-28 суток	Втб 8,0/10,0
Пешеходные нагрузки, часы, через	24
Щадящие нагрузки, часы, через	24
Полная нагрузка, сутки, через	28
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	20
Свободная усадка, %	0,04 – 0,08
Толщина укладки, мм	от 5 до 20
Марка по морозостойкости, F цикла, не ниже	F ₁ 100
Истираемость, мм, не более	0,7
Температура применения, °C	от +5 до + 30
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +70
Расход материала на 1 м ² при толщине слоя в 10 мм, кг	18-20
Срок хранения, месяц	12

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание под наливные полы **БИРСС 34Н-3** должно быть очищено от пыли, масляных пятен, следов клея и пятен краски. Слабые и мягкие основания (асфальт и др.), которые разрушаются под действием высоких нагрузок, должны быть обязательно удалены. Если прочность бетонного основания - менее 10 МПа, сверху выполняют стяжку (сухими смесями **БИРСС 16**, **БИРСС 23**, **БИРСС 7**). Бетонное или цементное основание должно иметь "возраст" не менее 28 суток и поверхностную прочность не менее 15 МПа. Конструкционные швы, стыки и трещины необходимо заделать. Перед нанесением высококачественного покрытия поверхность необходимо протестировать на уровень и, при необходимости, выровнять. Для обеспечения прочного сцепления стяжки покрытия с нижележащим основанием, поверхность его обрабатывается грунтовкой **БИРСС Грунт П**.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Жидкий компонент перемешивается с водой и в полученный состав вводится сухая смесь (количество воды затворения и жидкого компонента указывается в паспорте на готовую продукцию: из расчета 1,45 – 1,55 л воды на 10 кг сухой смеси). Перемешивают раствор в течение 5 минут механическим или ручным способом до получения однородной массы без комков и сгустков. Температура рабочего раствора должна быть в пределах от + 15°C до + 20°C. Готовый раствор разлить по поверхности основания вручную или механизировано, добиваясь ровного слоя по всей поверхности основания. Если необходимо, поверхность раствора выравнивается с помощью зазубренного стального шпателя. Когда необходимо выполнить несколько слоев по высоте, то каждый слой огрунтовывается грунтовкой перед нанесением следующего. Участок заливается за один проход, если же площадь участка велика, заливку следующей партии производить, обработав кромку предыдущей грунтовкой **БИРСС Грунт П**. Место стыковки желательно расположить на разделе поверхности (колонны, перегибы, стоки).



МАТЕРИАЛЫ		ХАРАКТЕРИСТИКИ				ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ										ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
	Полимерная фибра	Металлическая фибра	Текстурный тип	Наливной тип	Устранение протечек	Антикоррозийная защита арматуры	Грунтовка бетона	Адгезив	Конструкционный ремонт	Не конструкционный ремонт	Быстрый ремонт	Цементация оборудования, конструкций	Ручное нанесение	Механизированное нанесение	Торкретирование (сухой метод)	Ремонт при отрицательных температурах	Инъектирование трещин	Гидроизоляция поверхности	Финишная отделка , защита бетона	Толщина слоя (мм) за один проход	Прочность на сжатие через 24 часа, МПа	Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	Морозостойкость /Водопроницаемость	Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, МПа	Модуль упругости не менее, ГПа
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ																								
	БИРСС Гермоластик																			1-4			F75/W16		
	БИРСС Гермоластик Я																			1-4			F75/W12		
	БИРСС Файншлам																			2-4			F75/W16		
	БИРСС Дихтунгшлам																			2-4	45		F100/W14	9	
	БИРСС Гидромиг																					35	F100/W16	8	
БИРСС 58																			5-10	15		F200/W16			
РЕМОНТ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА																									
БИРСС 28 (по влажным осн.)																				3-30	15		F75/W8		
БИРСС 29 (по просоленным осн.)																				3-30	15		F75/W4		
БИРСС 30,30H																				5-30	20		F200/W8		
БИРСС 59 C2 M600																				20-70	20	60	F400/W18	10	25
БИРСС РСМ -1 M350																				5-40	8	35	F300/W12	7	20
БИРСС РСМ -2 M350																				5-40	8,5	35	F400/W12	7	20
БИРСС РСМ -1 M450																				5-35	20	45	F400/W12	10	25
БИРСС РСМ защитный слой																				3-15		25	F300/W12	6	20
БИРСС Бетоншпатель																				1-10		40	F300/W12	8	40
БИРСС 59 литого типа																				10-200	20	50	F400/W12	9	23
БИРСС 59 C1 M600																				20-80	20	60	F400/W18	8	25
БИРСС 59 C1 M800																				20-80	30	80	F400/W20	12	30
БИРСС 59 C3 M600																				40-300	25	60	F400/W20	10	28
БИРСС 53 CP																				20-40		40	F400/W10		
БИРСС РСМ -2M M450																				10-50	15	45	F400/W12	7	23
БИРСС РСМ -2M M350																				10-40	15	35	F400/W12	7	20
БИРСС РСМ -2M M350 Mex																				10-40	15	35	F400/W10	7	20
БИРСС 59 C1 M800 Мороз																				20-60	30	80	F400/W20	12	30
БИРСС 59 C2 M600 Мороз																				20-50	20	60	F400/W18	10	25
БИРСС РСМ -1 M450 Мороз																				5-35	20	45	F400/W12	10	25
БИРСС РСМ -2M M550 Мороз																				10-50		55	F400/W12	10	24
БИРСС Ин-Харц																						35		35	
ЗАЩИТА БЕТОНА, АРМАТУРЫ, АДГЕЗИВ																									
БИРСС Гермоластик Антикор																									
БИРСС Эластик Колор																									
БИРСС Синглфлекс																									
БИРСС Бетон																									

[УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ]



НАИБОЛЬШАЯ КРУПНОСТЬ ЗАПОЛНИТЕЛЯ



ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ



АДГЕЗИЯ С ОСНОВАНИЕМ



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ



ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ



МЕХАНИЗИРОВАННОЕ НАНЕСЕНИЕ



НЕ ТОКСИЧНЫ



НЕ ИМЕЮТ ЗАПАХА



УСТОЙЧИВОСТЬ К УДАРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ



НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



БЫСТРОТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ СРЕД (ХИМСТОЙКОСТЬ)



УСТОЙЧИВОСТЬ К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ



УСТОЙЧИВОСТЬ К РАСПРЕДЕЛЕННЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ



УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЕРМИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ



ЛЕГКОСТЬ УБОРКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ



СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



ПЕШЕХОДНЫЕ НАГРУЗКИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК







117403, Москва,

ул.Мелитопольская, вл. 11, кор. 2

Тел. +7 (495) 385-61-01

Тел. +7 (495) 385-71-01

info@birss.ru

www.birss.ru

