



bundex[®]
СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

- Плиточный клей
- Монтажные смеси
- Штукатурки
- Декоративные штукатурки
- Шпаклевки
- Напольные смеси
- Гидроизоляция
- Фасадные системы

BUNDEX.RU

**СЕРЬЕЗНЫЙ
ЗАМЕС**



В этом месте, обычно, пишут скучный текст про инновационную компанию с многолетним опытом работы на рынке. И обычно этот текст никто не читает. Поэтому мы решили его не писать :)



ВМЕСТО ЭТОГО, МЫ ГОВОРИМ ВАМ «ЗДРАВСТВУЙТЕ»

Вы держите в руках каталог
компании Bindex.

Мы производим сухие
строительные смеси. Выбирайте
или сразу звоните нам.

8 800 550 55 75

Звонок по России бесплатный

**МЫ УЖЕ ГОТОВЫ
ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ
ВОПРОСЫ**

5 ЛЕТ

СЕРЬЕЗНОГО ЗАМЕСА

ЗА 5 ЛЕТ БУНДЕКС



расширил ассортимент
до 35 позиций



выпустил — 350 000 000 кг смесей, а это,
на минуточку, 14 000 миллионов мешков!



захватил и присутствует в 30 регионов



отправил более 17 000 фур продукции
своим клиентам



реализует сухие смеси в более
чем 300 торговых точках



отгрузил продукцию более 250 клиентам.



с нашими смесями построены сотни объектов
и много квадратных метров ремонта сделано



Плиточный базовый клей
«Бундекс База»



Плиточный стандартный клей
«Бундекс Стандарт»



Плиточный усиленный клей
«Бундекс Сила»



Плиточный суперусиленный клей
«Бундекс Супер»



Клей монтажный на цементной
основе «Бундекс Блок»



Смесь штукатурно-клеевая на
цементной основе «Бундекс
Теплоклей»



Смесь клеевая
«Бундекс Теплоклей KS»



Клей гипсовый монтажный
«Бундекс Монтаж»



Штукатурка цементно-
известковая «Бундекс Основа»



Штукатурка цементно-
известковая влагостоякая
с полимерными
добавками «Бундекс
Гидрослой»



Штукатурка гипсовая
теплоизоляционная ручного и
машинного нанесения
«Бундекс Термослой»



Штукатурка гипсовая ручного
и машинного нанесения
«Бундекс Лайт»



Шпаклевка цементная базовая
«Бундекс Слой»



Шпаклевка гипсовая финишная
«Бундекс Темпо»



Шпаклевка цементная
финишная белая «Бундекс
Финиш»



Шпаклевка полимерная
финишная супербелая
«Бундекс Блик»



Ровнитель цементный
прочностью М300 «Бундекс
Старт»



Наливной пол на цементной
основе самонивелирующийся
«Бундекс Оптима»



Наливной пол на цементной
основе самонивелирующийся
быстротвердеющий «Бундекс
Эталон»



Гидроизоляция на цементной
основе обмазочная «Бундекс
Гидростоп»



Штукатурка декоративная
«Бундекс Короед»



Штукатурка декоративная
«Бундекс Шуба»

СЕРЬЕЗНЫЙ
ЗАМЕС



ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ

- 10 БУНДЕКС БАЗА
- 11 БУНДЕКС СТАНДАРТ
- 12 БУНДЕКС СИЛА
- 13 БУНДЕКС СУПЕР



КРЕПКОЕ
СЦЕПЛЕНИЕ

10

Бундекс
БАЗАГОСТ Р 56387-2018
КЛАСС C0

25 кг

ПЛИТОЧНЫЙ БАЗОВЫЙ КЛЕЙ

Для керамической плитки малых и средних размеров, для внутренних и наружных работ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,2-0,24
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,5
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-10
Жизнеспособность в таре не менее, мин	180
Открытое время, мин	15
Время корректировки, мин	10
Пешая нагрузка, затирка швов через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,3-1,5
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	6,5 (0,65)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	30 (3)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +50
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона
- цементные штукатурки, стижки, наливные полы
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП (неподверженные деформациям)



ПЛАСТИЧНЫЙ

ОТСУТВИЕ СПОЛЗАНИЯ
ПЛИТКИХОЖДЕНИЕ ПО
ПОВЕРХНОСТИ
ЧЕРЕЗ 24 ЧАС

ПЛИТОЧНЫЙ СТАНДАРТНЫЙ КЛЕЙ

Для керамической плитки, керамогранита малого формата, для внутренних и наружных работ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг.	0,2 -0,24
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,5
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-10
Жизнеспособность в таре не менее, мин	180
Открытое время, мин	20
Время корректировки, мин	15
Пешая нагрузка, затирка швов, через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2-1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	7 (0,7)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	30 (3)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона
- цементные штукатурки, стижки, наливные полы
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП
- системы «теплый пол» любого типа



ПЛАСТИЧНЫЙ



ДЛЯ СИСТЕМЫ
«ТЕПЛЫЙ ПОЛ»
ЛЮБОГО ТИПА



АДГЕЗИЯ
СВЫШЕ
7 КГС/СМ²

ПЛИТОЧНЫЙ УСИЛЕННЫЙ КЛЕЙ

Для керамической плитки, мозаики, керамогранита, искусственного и натурального камня, для внутренних и наружных работ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,21 - 0,25
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,5
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-10
Жизнеспособность в таре не менее, мин	180
Открытое время, мин	25
Время корректировки, мин	20
Пешая нагрузка, затирка швов через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2-1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	10 (1)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	30 (3)
Температурные условия, °С при нанесении	+5...+30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50...+70
Морозостойкость, не менее, цикл	75

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, наливные полы;
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП (не подверженные деформациям);
- система «теплый пол» любого типа; • бассейны закрытого типа;
- балконы, фасады, включая цокольную часть



ПЛАСТИЧНЫЙ



ПРИМЕНЕНИЕ
МЕТОДА УКЛАДКИ
«СВЕРХУ-ВНИЗ»



ОБЛИЦОВКА
ФОНТАНОВ И БАССЕЙНОВ
ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

ПЛИТОЧНЫЙ СУПЕРУСИЛЕННЫЙ КЛЕЙ

Для тяжелых плит, мозаики, крупноформатного керамогранита, искусственного натурального камня



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,21-0,25
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,5
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-15
Жизнеспособность, в таре не менее, мин	240
Открытое время, мин	30
Время корректировки, мин	25
Пешая нагрузка, затирка швов, через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2-1,3
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	15 (1,5)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	40 (4)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70
Морозостойкость не менее, цикл	75

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные и гипсовые штукатурки, стяжки, наливные полы;
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП; ▶ система «теплый пол» любого типа;
- балконы, фасады, включая цокольную часть;
- бассейны, фонтаны и открытые террасы



ПЛАСТИЧНЫЙ



ПРИМЕНЕНИЕ
МЕТОДА УКЛАДКИ
«СВЕРХУ-ВНИЗ»



ОБЛИЦОВКА
ФОНТАНОВ И БАССЕЙНОВ
ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ



МОНТАЖНЫЕ СМЕСИ

- 21 БУНДЕКС БЛОК
- 22 БУНДЕКС ТЕПЛОКЛЕЙ
- 23 БУНДЕКС ТЕПЛОКЛЕЙ KS
- 24 БУНДЕКС МОНТАЖ

ОСНОВНЫЕ
РАБОТЫ

КЛЕЙ МОНТАЖНЫЙ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

Для блоков из ячеистого и облегченного бетона (газосиликата), силикатных блоков, плит и керамических блоков



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,2-0,24
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-10
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Открытое время, мин	15
Время корректировки, мин	15
Последующие операции, через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,25-1,3
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	6,5 (0,65) (разрыв по слою газобетона)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	30 (3)
Предел прочности при сдвиге, не менее, МПа	0,13
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/м ² *Па	0,1
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м*К)	1
Температурные условия, °С при нанесении	+5 +30
При наличии знака*	от -15
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- блоки из ячеистого и облегченного бетона (газосиликат);
- силикатные блоки и плиты
- керамические блоки



ПРОЧНОСТЬ ПРИ
СЖАТИИ- НЕ МЕНЕЕ
100 КГС/СМ²



УМЕНЬШЕНИЕ
МОСТИКОВ ХОЛОДА



ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ
РАСТВОРА
НЕ МЕНЕЕ 180 МИНУТ

СМЕСЬ ШТУКАТУРНО-КЛЕЕВАЯ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ

Для приклеивания пенополистирольных и минераловатных плит и создания базового армированного штукатурного слоя в системах фасадной теплоизоляции



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,22 -0,28
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-20
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Открытое время, мин	20
Время корректировки, мин	15
Последующие операции, через, час	48
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,1-1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	10 (1)
Прочность сцепления с утеплителем (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	3 (0,3)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	40 (4)
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/м ² ·ч·Па	0,1
Температурные условия, °С при нанесении	+5 +30
При наличии знака*	от -10
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50...+70
Морозостойкость, не менее, цикл	75

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные штукатурки;
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП;
- фасады, включая цокольную часть



ФАСАДНЫЕ
СИСТЕМЫ



УСТОЙЧИВ
К ПЕРЕПАДАМ
ТЕМПЕРАТУР



ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ

СМЕСЬ КЛЕЕВАЯ

Для приклеивания пенополистирольных и минераловатных плит в системах фасадной теплоизоляции



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,22-0,24
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина слоя приклеивания, мм	3-20
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Открытое время, мин	15
Время корректировки, мин	15
Последующие операции, через, час	48
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2 -1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	6,5 (0,65)
Прочность сцепления с утеплителем (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	1 (0,1) 65 (6,5)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	30 (3)
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/м ² ч*Па	0,1
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
При наличии знака*	от -10°С
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50...+70 °С
Морозостойкость, не менее, цикл	75

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные штукатурки;
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП;
- фасады, включая цокольную часть



УСТОЙЧИВ
К ПЕРЕПАДАМ
ТЕМПЕРАТУР



ЭКОНОМИЧНЫЙ
РАСХОД МАТЕРИАЛА



ПРИКЛЕИВАНИЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
БЕЗ ДЮБЕЛЕЙ
НА ВЫСОТУ ДО 6 М

КЛЕЙ ГИПСОВЫЙ МОНТАЖНЫЙ

Для монтажа гипсовых пазогребневых блоков, приклеивания и расшивки швов листов ГКЛ и ГВЛ, гипсовых комбинированных панелей внутри помещений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,36-0,39
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-40
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	60
Открытое время, мин	10
Время корректировки ГКЛ, мин	5
Расход при монтаже одинарных перегородок из пазогребневых блоков, кг/1 м ²	1,5-2,0
Расход при ровном основании, кг/м ²	0,4-0,6
Расход на основания с неровностями до 20 мм, кг/1 м ²	3,5-5
Расход на основания с неровностями более 20 мм, кг/1 м ²	4-6
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (0,5) Отрыв ГКЛ
Прочность при изгибе, 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	20 (2)
Прочность при сжатии, 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	50 (5)
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/м ² чПа	0,1
Коэффициент теплопроводности Вт/(м·К)	0,25
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30 °С
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70 °С
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70 °С

ТИП ОСНОВАНИЯ

- ▶ гипсовые пазогребневые плиты, ГКЛ, ГВЛ
- ▶ все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона, монолитный бетон;
- ▶ штукатурки на основе цементного и гипсового вяжущего



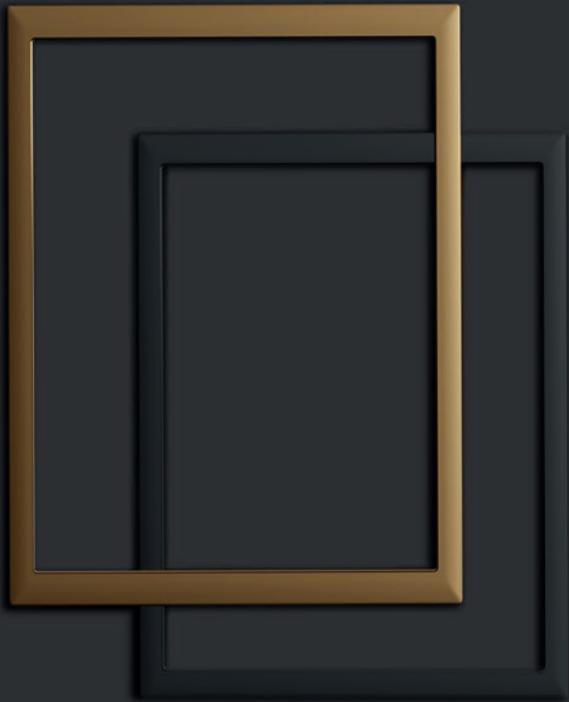
ВЛАГОСТОЙКИЙ



БЕЛЫЙ ЦВЕТ



МОНТАЖ ЛИСТОВ
ГКЛ И ГВЛ БЕЗ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КАРКАСА



ШТУКАТУРКИ

- 31 БУНДЕКС ОСНОВА
- 32 БУНДЕКС ГИДРОСЛОЙ
- 33 БУНДЕКС ТЕРМОСЛОЙ
- 35 БУНДЕКС ЛАЙТ
- 61 БУНДЕКС КОРОЕД
- 62 БУНДЕКС ШУБА



РОВНЫЕ
СТЕНЫ

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВАЯ

Для предварительного выравнивания стен и потолков слоем от 3 до 50 мм, ручного и машинного нанесения, для наружных и внутренних работ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,2-0,22
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-50
Подвижность, не менее мм	160±5
Средняя плотность в сухом состоянии, менее, кг/м ³	1300±100
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/м•2•Па	0,1
Теплопроводность не более, Вт/мК	0,7
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Жизнеспособность на основании, не менее мин	60
Последующие операции, через, час	12
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2-1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее, кгс/см ² (МПа)	5 (0,5)
Прочность при сжатии, не менее, кгс/см ² (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, не менее, кгс/см ² (МПа)	30 (3)
Температурные условия, °С при нанесении	+ 5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- кладка из кирпича любого типа;
- монолитный бетон;
- кладка из блоков ячеистого и облегченного бетона;
- ЦСП и АЦП; • потолок; • дерево, ДСП и ОСБ;
- прочно держащаяся старая краска и плитка



**ЭКОНОМИЧНЫЙ
РАСХОД**



**ДЛЯ СУХИХ
И ВЛАЖНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ**



ТРЕЩИНОСТОЙКАЯ

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВАЯ ВЛАГОСТОЯКАЯ С ПОЛИМЕРНЫМИ ДОБАВКАМИ

Для финишного выравнивания стен и потолков слоем от 3 до 50 мм, ручного и машинного нанесения, для наружных и внутренних работ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,2 - 0,24
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-50
Подвижность, марка	Пк3
Подвижность, не менее см	8 - 12
Средняя плотность в сухом состоянии, менее, кг/м ³	1300±100
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/м•2•Па	0,1
Теплопроводность не более, Вт/мК	0,2
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Жизнеспособность на основании, не менее мин	60
Последующие операции, через, час	12
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2-1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее, кгс/см ² (МПа)	5 (0,5)
Прочность при сжатии, не менее, кгс/см ² (МПа)	100 (10)
Прочность при изгибе, не менее, кгс/см ² (МПа)	30 (3)
Температурные условия, °С при нанесении	+ 5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70
Морозостойкость, не менее, цикл	75

ТИП ОСНОВАНИЯ

- кладка из кирпича любого типа;
- монолитный бетон;
- ЦСП и АЦП; • потолок;
- дерево, ДСП и ОСБ;
- прочно держащаяся старая краска и плитка;
- кладка из блоков ячеистого и облегченного бетона



**ЭКОНОМИЧНЫЙ
РАСХОД**



**ДЛЯ СУХИХ
И ВЛАЖНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ**



**ВЫСОКАЯ
ПЛАСТИЧНОСТЬ**

ШТУКАТУРКА ГИПСОВАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ РУЧНОГО И МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ

Для выравнивания стен внутри отапливаемых помещений слоем до 80 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,4 - 0,45
Максимальная крупность заполнителя, мм	1,25
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-60
Максимальная толщина нанесения, мм	80
Подвижность расплыв кольца, мм	160±5
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	90
Жизнеспособность на основании, не менее мин	45
Теплопроводность, Вт/мК	0,3
Срок схватывания начало/конец не менее, минут	120/180
Последующие операции, через, час	12
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	0,9-1,0
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (0,5)
Прочность при сжатии, не менее, кгс/см ² , (МПа)	25 (2,5)
Прочность при изгибе, не менее, кгс/см ² , (МПа)	10 (1,0)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-40 ... +30

ТИП ОСНОВАНИЯ

- кладка из кирпича любого типа;
- монолитный бетон;
- кладка из блоков ячеистого и облегченного бетона;
- ЦСП, АЦП и цементные основания;
- потолки; • дерево, ДСП и ОСБ; • ГКЛ, ГВЛ



ВЫСОКАЯ ТЕПЛО-
И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА
ГЛЯНЦЕВАНИЯ



ВЫСОКАЯ
ПЛАСТИЧНОСТЬ

ШТУКАТУРКА ГИПСОВАЯ РУЧНОГО И МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ

Для выравнивания стен внутри отапливаемых помещений слоем до 50 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	бело-бежевый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,38 - 0,45
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-50
Подвижность, не менее марка	Пк3
Подвижность, не менее см	8 - 12
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Жизнеспособность на основании, не менее мин	45
Последующие операции, через, час	12
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	0,9-1,0
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (0,5)
Прочность при сжатии, не менее, кгс/см ² , (МПа)	20 (2,0)
Прочность при изгибе, не менее, кгс/см ² , (МПа)	15 (1,5)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	+5 ... +30

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонное основание минимальной прочностью 100 кгс/см²;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные штукатурки;
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП (не подверженные деформациям)



НЕ ТРЕБУЕТ
ШПАКЛЕВАНИЯ



ВЫСОКИЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
СВОЙСТВА



РАСХОД СМЕСИ
ПРИ СЛОЕ
1 ММ, 0,9-1 КГ/М²

ШТУКАТУРКА ДЕКОРАТИВНАЯ

Для создания декоративного слоя на различных поверхностях внутри и снаружи помещений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый 2/Серый 2	Белый 3/Серый 3
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,20-0,28	0,20-0,28
Максимальная крупность заполнителя, мм	2	3
Насыпная плотность, кг/м ³	1600±300	1800±300
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-3	3
Подвижность, не менее марка	Пк 3	Пк 3
Подвижность, не менее см	8-12	8-12
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	120	120
Жизнеспособность на основании, не менее мин	30	30
Последующие операции, через, час	48	48
Расход смеси при минимальном слое, кг/м ²	2,5-2,76	3,75-4,14
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее, кгс/см ² , 3 МПа	6,5 (0,65)	6,5 (0,65)
Прочность при сжатии, не менее, кгс/см ² , МПа	100 (10)	100 (10)
Прочность при изгибе, не менее, кгс/см ² , 2,4 МПа	40 (4)	40 (4)
Водоудерживающая способность, не менее, %	95	95
Паропроницаемость, не менее, мг/м•ч•Па	0,035	0,035
Температурные условия, °С при нанесении	+5...+30	+5...+30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-40...+70	-40...+70
Морозостойкость, не менее, цикл	75	75
Водопоглощение по массе, не более, %	15	15
Деформация усадки/расширения, не более, мм/м	2,0/0,0	2,0/0,0

ТИП ОСНОВАНИЯ

- тонкослойный штукатурный слой в системах утепления фасадов(СФТК);
- цементная штукатурка; ▶ монолитный бетон;
- кладка из газобетонных блоков;
- ГКЛ, ГВЛ, СМЛ, ЦСП и АЦП; ▶ потолки



УНИКАЛЬНАЯ
ФАКТУРА



УСТОЙЧИВА
К ПЕРЕПАДАМ
ТЕМПЕРАТУР



ПАРОПРОНИЦАЕМАЯ

ШТУКАТУРКА ДЕКОРАТИВНАЯ

Для создания декоративного слоя на различных поверхностях внутри и снаружи помещений



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый 2/Серый 2	Белый 3/Серый 3
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,18-0,23	0,18-0,23
Максимальная крупность заполнителя, мм	2	3
Насыпная плотность, кг/м ³	1500±200	1500±200
Плотность раствора, кг/м ³	1600±200	1600±200
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2	3
Подвижность, не менее марка	Пк 3	Пк 3
Подвижность, не менее см	8-12	8-12
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	120	120
Жизнеспособность на основании, не менее мин	30	30
Последующие операции, через, час	48	48
Расход смеси на 1 м ² , кг/м ²	3,0	4,5
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее, кгс/см ² , 3 МПа	6,5 (0,65)	6,5 (0,65)
Прочность при сжатии, не менее, кгс/см ² , 7,5 МПа	100 (10)	100 (10)
Прочность при изгибе, не менее, кгс/см ² , 2,4 МПа	30 (3)	30 (3)
Водоудерживающая способность, не менее, %	95	95
Паропроницаемость, не менее, мг/м·ч·Па	0,035	0,035
Температурные условия, °С при нанесении	+5...+30	+5...+30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-40...+70	-40...+70
Морозостойкость, не менее, цикл	50	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- тонкослойный штукатурный слой в системах утепления фасадов (СФТК);
- цементная штукатурка;
- монолитный бетон;
- кладка из газобетонных блоков;
- ГКЛ, ГВЛ, СМЛ, ЦСП и АЦП; ▶ потолки



ДЛЯ ВНУТРЕННИХ
И НАРУЖНЫХ РАБОТ



ТРЕЩИНОСТОЙКАЯ



УСТОЙЧИВА
К ПЕРЕПАДАМ
ТЕМПЕРАТУР



ШПАКЛЕВКИ

- 51 БУНДЕКС СЛОЙ
- 52 БУНДЕКС ТЕМПО
- 53 БУНДЕКС ФИНИШ
- 54 БУНДЕКС БЛИК



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ
АККОРД

ШПАКЛЕВКА ЦЕМЕНТНАЯ БАЗОВАЯ

Для выравнивания цементных, бетонных и других оснований слоем от 0,3 до 5 мм в сухих и влажных помещениях, фасадов зданий и цоколей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Серый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,39 - 0,43
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,3
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	0,3 - 5,0
Подвижность не менее, марка	Пк3
Подвижность не менее, см	8-12
Водоудерживающая способность, не менее, %	97
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/мг·г·Па	0,12
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Последующие операции, через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,05 - 1,08
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	6 (0,6)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	75 (7,5)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	25 (2,5)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-50 ... +70
Морозостойкость контактной зоны, не менее, цикл	25
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонные основания любой прочности;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные штукатурки;
- системы наружной теплоизоляции (СФТК);
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП;
- потолки



ДЛЯ ВНУТРЕННИХ
И НАРУЖНЫХ РАБОТ



ВЫСОКАЯ
ПЛАСТИЧНОСТЬ



ТРЕЩИНОСТОЙКАЯ

ШПАКЛЕВКА ГИПСОВАЯ ФИНИШНАЯ

Для выравнивания любых поверхностей и заполнения швов между листами ГКЛ и ГВЛ без использования армирующей сетки, применяется в сухих помещениях



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг.	0,4-0,5
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,2
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	0,5 - 5,0
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/мг·г·Па	0,12
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Последующие операции, через, час	4-6
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	0,9 - 1,05
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (0,5)
Прочность при сжатии, 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	20 (2,0)
Прочность при изгибе, 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	10 (1,0)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	+5 ... +40

ТИП ОСНОВАНИЯ

- цементные и гипсовые штукатурки и шпаклевки;
- ГКЛ, ГВЛ, СМЛ, ЦСП и АЦП;
- потолки



ВЫСОКАЯ
ПЛАСТИЧНОСТЬ



БАЗОВЫЙ
И ФИНИШНЫЙ
СЛОЙ



ПРЕДЕЛЬНО
БЕЛАЯ

ШПАКЛЕВКА ЦЕМЕНТНАЯ ФИНИШНАЯ БЕЛАЯ

Для выравнивания цементных, бетонных и других оснований слоем от 0,3 до 8 мм в сухих и влажных помещениях, фасадов зданий и цоколей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,39 - 0,43
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,2
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	0,3-8,0
Подвижность не менее, марка	Пк3
Подвижность не менее, см	8-12
Водоудерживающая способность, не менее, %	95
Коэффициент паропроницаемости, не менее, мг/мг·г·Па	0,12
Жизнеспособность в таре, не менее, мин	180
Последующие операции, через, час	8-24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,09 - 1,12
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	6 (0,6)
Прочность при сжатии, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (7,5)
Прочность при изгибе, 28 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	30 (3,0)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-40 ... +70
Морозостойкость контактной зоны, не менее, цикл	25
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- бетонные основания любой прочности;
- все виды кирпича и блоков из ячеистого и облегченного бетона;
- цементные штукатурки;
- системы наружной теплоизоляции (СФТК);
- стены из ГКЛ, ГВЛ, ЦСП, СМЛ, АЦП;
- потолки



ПРЕДЕЛЬНО
БЕЛАЯ



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО
ОКРАШИВАНИЯ



ТРЕЩИНОСТОЙКАЯ

ШПАКЛЕВКА ПОЛИМЕРНАЯ ФИНИШНАЯ СУПЕРБЕЛАЯ

Для выравнивания стен и потолков слоем от 0,1 до 3 мм внутри отапливаемых помещений с нормальной и повышенной влажностью



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	белый
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,38-0,44
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,1
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	0,1-3
Жизнеспособность в таре не менее, час	24
Жизнеспособность на основании не менее, мин	40
Последующие операции через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,2-1,4
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 7 суток, не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (0,5)
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	+5 ... +30

ТИП ОСНОВАНИЯ

- цементные и гипсовые штукатурки и шпаклевки;
- ГКЛ, ГВЛ, СМЛ, ЦСП и АЦП;
- потолки



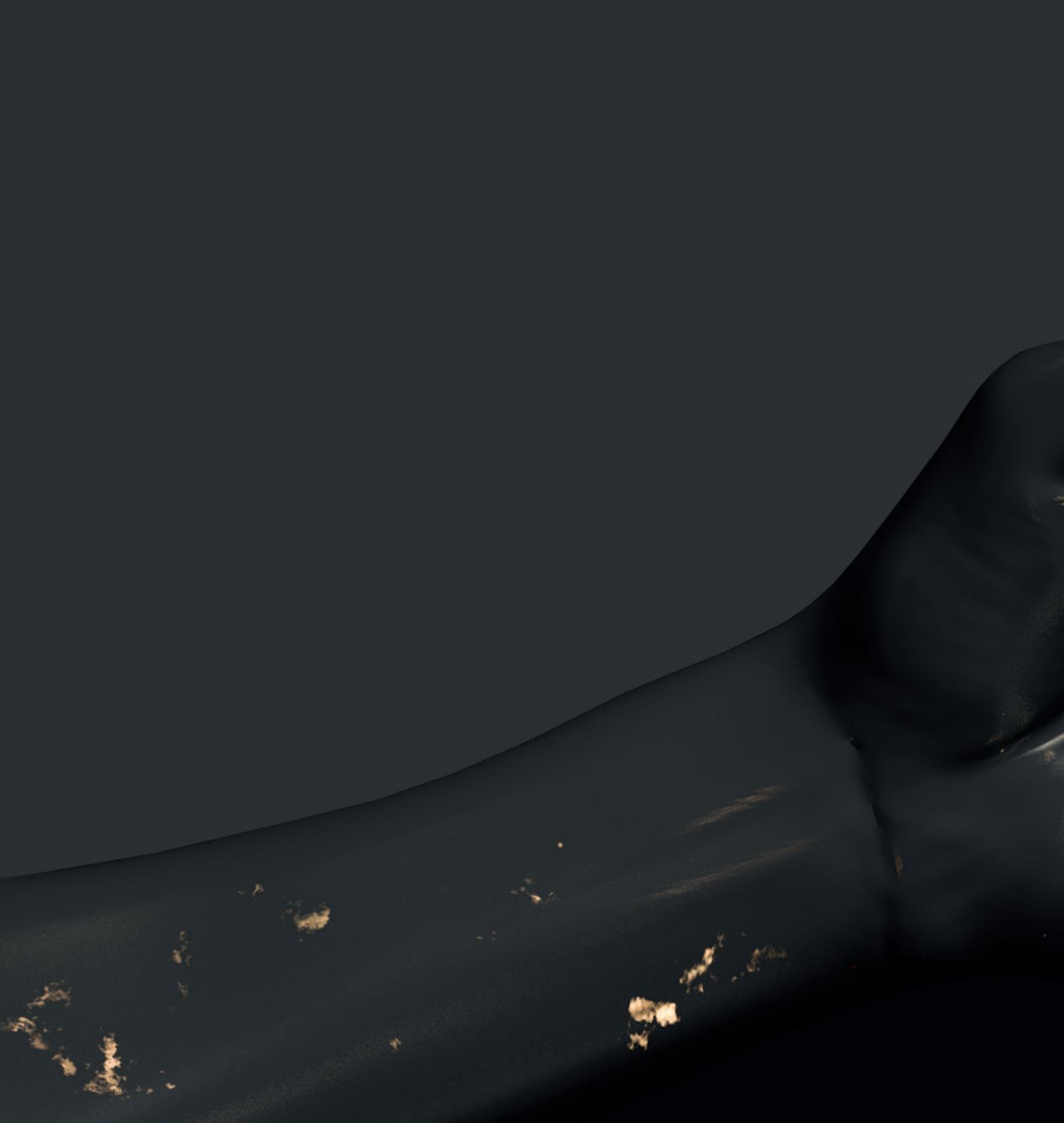
ПРЕДЕЛЬНО
БЕЛАЯ



ВЫСОКАЯ
ПЛАСТИЧНОСТЬ



ВЫСОКАЯ
УКРЫВИСТОСТЬ





НАПОЛЬНЫЕ СМЕСИ

- 41 БУНДЕКС СТАРТ
- 42 БУНДЕКС ОПТИМА
- 43 БУНДЕКС ЭТАЛОН

ПРОЧНЫЙ
ПОЛ

РОВНИТЕЛЬ ЦЕМЕНТНЫЙ ГРУБЫЙ

Для первоначального выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем 10-250 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Серый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,14-0,18
Максимальная крупность заполнителя, мм	1,25
Рекомендуемая толщина наносимого слоя без армирования, мм	10-200
Рекомендуемая толщина наносимого слоя с армированием, мм	20-250
Подвижность, марка, не менее	Рк1-Рк2
Подвижность, см, не менее	10-15
Жизнеспособность на основании, не менее мин	60
Пешая нагрузка, через, час	18
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,8-2,0
Прочность сцепления с основанием (адгезия) 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	6 (0,6)
Прочность при сжатии в 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	300 (30) B25
Прочность при изгибе в 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	50 (5) Bтb4
Деформации усадки / расширения, не более, мм/м	0,5 / 1,0
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30 °С
Температурные условия, °С при эксплуатации	-40 ... +70
Морозостойкость, не менее, цикл	75

ТИП ОСНОВАНИЯ

- Бетонное или цементно-песчаное основание минимальной прочностью на сжатие 200 кгс/см² и внутренней прочностью (когезией) не менее 10 кгс/см², уплотненное щебеночно-песчаное или любое другое основание через разделительный слой



УСТРОЙСТВО ТЕПЛОГО
ПОЛА ЛЮБОГО ТИПА



ВЫСОКАЯ
ПРОЧНОСТЬ М300



ПОДХОДИТ ДЛЯ
ОТМОСТКИ
ФУНДАМЕНТА ДОМА

НАЛИВНОЙ ПОЛ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ САМОНИВЕЛИРУЮЩИЙСЯ

Для устройства финишного слоя толщиной от 3 до 30 мм с высокой влагостойкостью. Ручного и машинного нанесения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Серый
Количество воды для затворения смеси, литр / кг	0,2 - 0,22
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	3-30
Подвижность, не менее, марка	свыше Рк5
Подвижность, не менее, см	25-28
Жизнеспособность на основании, не менее, мин.	30
Пешая нагрузка, через, час	24
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м ²	1,7-1,8
Прочность сцепления с основанием (адгезия) 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	8 (0,8)
Прочность при сжатии 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	200 (20) B15
Прочность при изгибе 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	40 (4) Btb 3,2
Деформации усадки / расширения, не более, мм/м	0,5 / 1,0
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	-40 ... +70
Морозостойкость, не менее, цикл	50

ТИП ОСНОВАНИЯ

- Бетонное или цементно-песчаное основание минимальной прочностью на сжатие 150 кгс/см² и внутренней прочностью (когезией) не менее 10 кгс/см²



ДЛЯ ВНУТРЕННИХ
И НАРУЖНЫХ РАБОТ



ПОДХОДИТ
ДЛЯ СИСТЕМЫ
«ТЕПЛЫЙ ПОЛ»
ЛЮБОГО ТИПА



ВЫДЕРЖИВАЕТ
НАГРУЗКИ
ДО 200 КГС/СМ²

НАЛИВНОЙ ПОЛ НА КОМПЛЕКСНОМ ВЯЖУЩЕМ САМОНИВЕЛИРУЮЩИЙСЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ

Для устройства финишного слоя толщиной от 2 до 100 мм, выдерживающего кратковременное воздействие воды. Ручного и машинного нанесения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Светло-серый
Влажность сухой смеси, %, не более	0,3
Количество воды для затворения смеси, литр/кг	0,27 - 0,32
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2-100
Подвижность, не менее, марка	свыше Pk5
Подвижность, не менее см	26-28
Жизнеспособность на основании, не менее, мин	30
Время схватывания, минут	60
Пешая нагрузка, через, минут	240
Расход смеси при слое 3 мм, кг/м ²	4,5 - 4,6
Прочность сцепления с основанием (адгезия) в 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	5 (0,5)
Прочность при сжатии в 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	160 (16) B 12,5
Прочность при изгибе в 28 сут., не менее, кгс/см ² , (МПа)	40 (4) Bтb 3,2
Температурные условия, °С при нанесении	+5 ... +30
Температурные условия, °С при эксплуатации	+5 ... +40

ТИП ОСНОВАНИЯ

- Бетонное, цементно-песчаное, гипсовое или ангидритное основание минимальной прочностью на сжатие 100 кгс/см² и внутренней прочностью (когезией) не менее 5 кгс/см²



БЕЗУСАДОЧНЫЙ

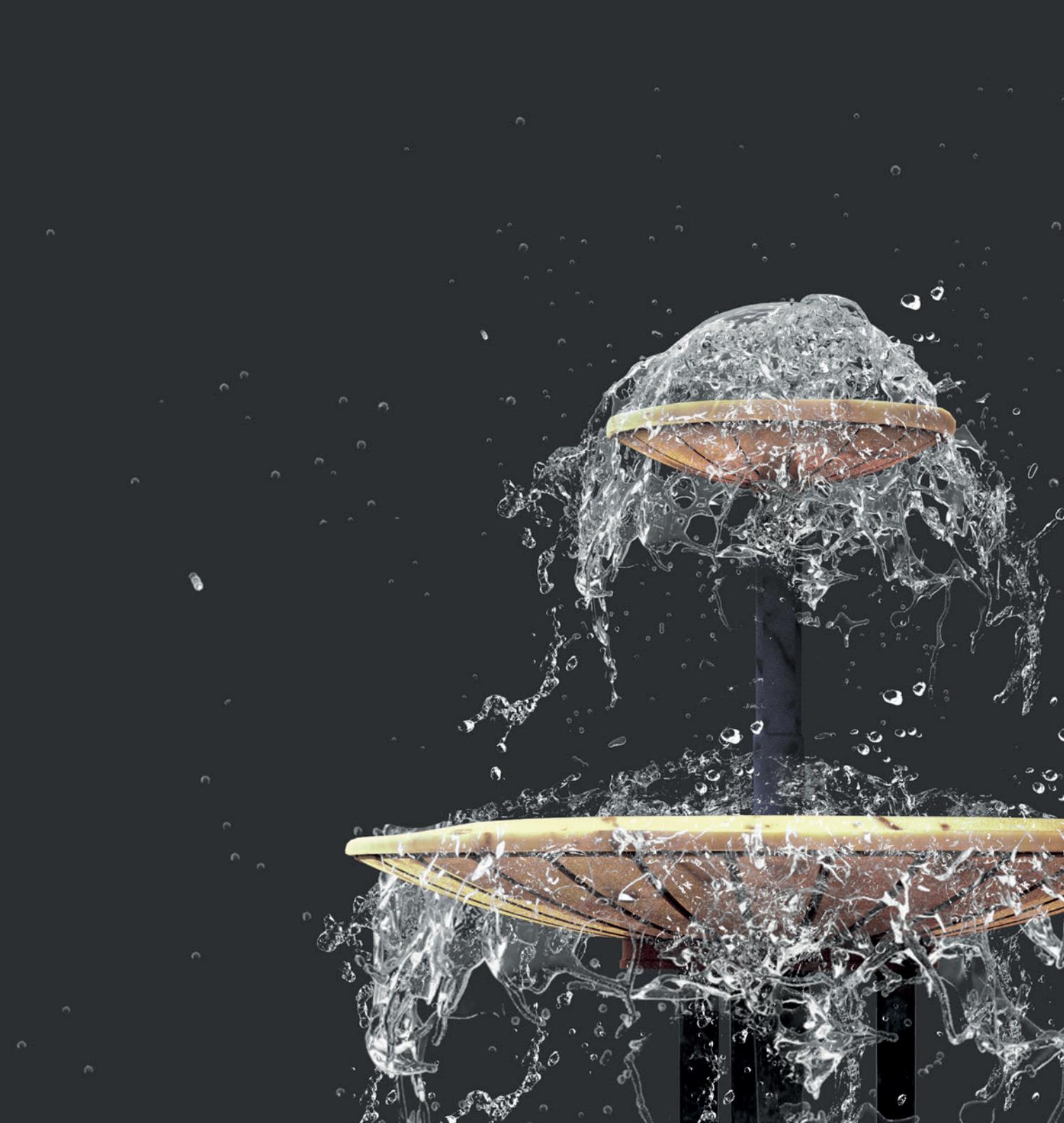


ДЛЯ СИСТЕМЫ
«ТЕПЛЫЙ ПОЛ»
ЛЮБОГО ТИПА



ХОЖДЕНИЕ ПО
ПОВЕРХНОСТИ
ЧЕРЕЗ 24 ЧАС





ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

43 БУНДЕКС ГИДРОСТОП

ВОДА
НЕ ПРОЙДЕТ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ОБМАЗОЧНАЯ

Для подвальных помещений, цокольных этажей, бассейнов, ванных комнат, отмосток, фундаментов.
Для внутренних и наружных работ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Цвет	серый
Количество воды для затворения смеси (нанесение шпателем), литр / кг	0,17 - 0,2
Количество воды для затворения смеси (нанесение кистью), литр / кг.	0,2 - 0,24
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,5
Насыпная плотность, кг/м³	1200±100
Объемный вес, кг/м³	1600±200
Подвижность, марка	Пк3
Рекомендуемая толщина наносимого слоя, мм	2 - 5
Толщина слоя за один проход, мм	1 - 2
Жизнеспособность, в таре, не менее, мин	180
Расход смеси при слое 1 мм, кг/м²	1,5
Эксплуатация в агрессивных средах	5<pH<12
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения, через, суток	10
Водонепроницаемость при толщине слоя 5 мм, не менее МПа	0,8
Водонепроницаемость, марка	W8
Прочность сцепления с основанием (адгезия), 28 суток, не менее, кгс/см², (МПа)	1
Прочность при сжатии, не менее, МПа	30
Прочность при изгибе, МПа	7
Морозостойкость, не менее, цикл	200
Температура эксплуатации, °С	-50 ... +70

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Основание должно быть ровным, впитывающим и обладать достаточной несущей способностью. При проведении работ и в течение последующих 2-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +35°C.



**СОЗДАНИЕ
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО
БАРЬЕРА W8**



**ЭКОНОМИЧНЫЙ
РАСХОД –
ОТ 2,8 КГ/М²**



**УСТОЙЧИВА
К СОЛЕВОЙ И
ЩЕЛОЧНОЙ
АГРЕССИИ**



СИСТЕМЫ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ

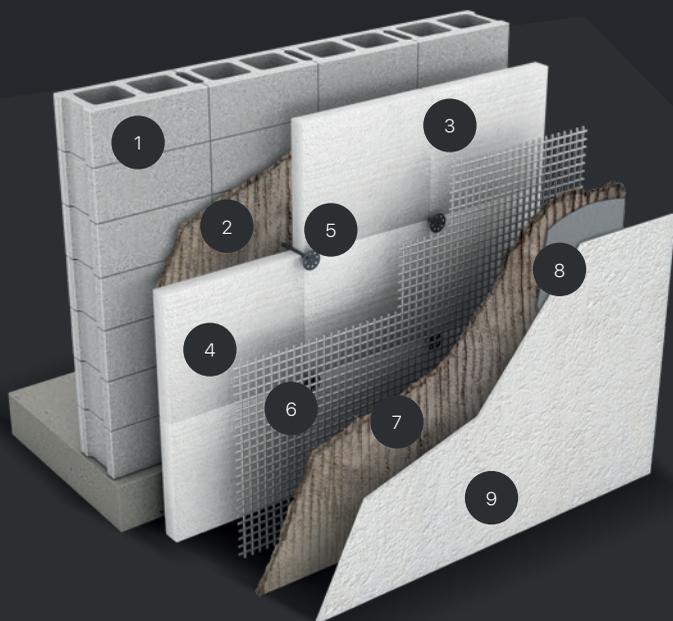
Система предназначена для утепления стен новых и реконструируемых зданий с внешней стороны

Бундекс **СМАРТ**

на пенополистероле

Бундекс **СМАРТ+**

на минеральной вате



1. Наружная стена дома
2. Клеевой слой Бундекс Теплоклей
3. Плита пенополистерольная (Бундекс Смарт)/
Плита минераловатная (Бундекс Смарт+)
4. Защитный слой Бундекс Теплоклей
5. Дюбель для плит утеплителя
6. Армирующая сетка
7. Защитный слой Бундекс Теплоклей
8. Грунт под декоративную штукатурку
9. Декоративная штукатурка Бундекс Шуба /
Бундекс Короед

ИСКУССТВО ТЕПЛА

ПОЧЕМУ БУНДЕКС СМАРТ И БУНДЕКС СМАРТ+?

- Эффективная тепло- и шумоизоляция здания
- Защита фасада от внешних воздействий. Система не горючая
- Экономичное решение. Снижение нагрузки на фундамент за счет уменьшения толщины несущей стены, а это снижение затрат на устройство фундамента и стен до 40%, а также снижение затрат на электроэнергию или газ до 60%
- Паропроницаемый штукатурно-армирующий слой (Бундекс Теплоклей содержит воздухоувлекающие добавки)
- Декоративный слой из штукатурок Бундекс Короед и Бундекс Шуба, паропроницаемый, влагостойкий, прочный к воздействиям, устойчивый к химическим реагентам
- Защита от грибков и плесени

8 800 55 0 55 75

ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ

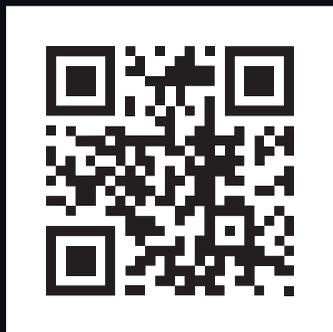
ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

440031, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Курская, 1а

ПРОИЗВОДСТВО:

440039, Пензенская обл.,
Городищенский район,
с. Нижняя Елюзань, ул. Рабочая, 31

BUNDEX.RU



**СЕРЬЕЗНЫЙ
ЗАМЕС**

