

ВВЕДЕНИЕ

ООО «БелКема» – один из старейших производителей ремонтных и отделочных материалов. История компании началась в 1995 году с производства сухих строительных смесей на основе европейских технологий. За эти годы пройден большой путь развития от первоклассных отделочных материалов, применявшихся на знаковых объектах, таких как гостиница «Европа», торговый центр «Столица», комплекс зданий Жировического монастыря, спортивно-гребной канал г. Бреста, дворец Румянцевых и Паскевичей в г. Гомель, Слуцкая Брама и Ратуша в г. Новогрудок, бизнес-центр «Александров Пассаж», гостиничный комплекс «Минск Принцесс Отель» до высокопрочных ремонтных и гидроизоляционных материалов, которые востребованы в энергетике, при строительстве Белорусской АЭС, при строительстве минского метро, промышленных объектов, таких как ОАО «Беларуськалий», ОАО «СветлогорскХимволокно», ОАО «Нафтан», ОАО «Беларуснефть», в транспортном строительстве, например деформационные швы мостов и путепроводов, на объектах водоснабжения и водоотведения, при реконструкции и реставрации исторических зданий и сооружений и так далее.

Сегодня сухие строительные смеси производства ООО «БелКема» позволяют закрывать практически все потребности строительного комплекса при ремонте, реконструкции и возведению конструкций зданий и сооружений для любого типа нанесения от класса В20 до В80. Лаборатория предприятия, оснащенная современным оборудованием, постоянно разрабатывает и тестирует новые материалы и технологии, идя в ногу со временем и потребностями рынка. Современные технологии, качественное европейское сырье и компоненты, специальные цементы устойчивые к умеренно-агрессивным средам, локальное производство и многолетний опыт – все это позволяет получать сбалансированный продукт по привлекательной цене.

Стабильно высокое качество материалов, постоянное наличие на складах, минимальные сроки поставки, гибкие условия – это то, что дает возможность быть довольными нашим клиентам и постоянно увеличивает количество новых. Все это позволяет расширить географию присутствия и уверенно смотреть в будущее.

Если в нашем каталоге нет нужного материала – просто сообщите и мы обязательно найдем решение!



ОБЪЕКТ:
ОАО «НАФТАН»
НОВОПОЛОЦК
БЕЛАРУСЬ

ВИД РАБОТ:
ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. РЕМОНТ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ.

МАТЕРИАЛ: ФАСИ РММ, ФАСИ ГРМ, ФАСИ РМД, ФАСИ РМ, ФАСИ ФМ



ОБЪЕКТ:
ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»
СОЛИГОРСК
БЕЛАРУСЬ

ВИД РАБОТ: РЕМОНТ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРЖЕНИЙ.

МАТЕРИАЛ: ФАСИ РММ, ФАСИ Р400, ФАСИ РМ, ФАСИ ГРУНТ, КЕМАКС ШIII



ОБЪЕКТ:
ГЭС АХАЛЦИХЕ
ГРУЗИЯ

ВИД РАБОТ: ЗАДЕЛКА ШВОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТОННЕЛЯ

МАТЕРИАЛ: МОНОФЛЕКС АК (С35/45)



ОБЪЕКТ:
ТЭЦ-3 РУП «МИНСКЭНЕРГО»
МИНСК
БЕЛАРУСЬ

ВИД РАБОТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИЙ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

МАТЕРИАЛ: ФАСИ РММ, ФАСИ 551, ФАСИ ГРУНТ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1
СОДЕРЖАНИЕ	3
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РЕМОНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	4
ГРУНТОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ	
ФАСИ ГРУНТ.....	6
ФАСИ КОНТАКТ.....	7
НЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ	
КЕМАКС Ш-III.....	9
ФАСИ 200.....	10
ФАСИ ФМ.....	11
ФАСИ РМ.....	12
ФАСИ Т200.....	13
ФАСИ К400.....	14
КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ	
ФАСИ Р400.....	17
ФАСИ Т400.....	18
ФАСИ 401.....	19
ФАСИ В40.....	20
ФАСИ С30/37.....	21
ФАСИ С35/45.....	22
ФАСИ Т700.....	23
ФАСИ Т701.....	24
ФАСИ ГРМ.....	25
ФАСИ ДРМ.....	26
ФАСИ РММ.....	27
ФАСИ 551.....	28
ФАСИ НРМ.....	29
ФАСИ РМД.....	30
ФАСИ БИРС.....	31
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	32
НАШИ ОБЪЕКТЫ	35

Наименование материала	Номер страницы в буклете	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	Марка по морозостойкости	Марка по водонепроницаемости	Максимальная крупность заполнителя до, мм			Ориентировочный расход сухой смеси, кг/м ³	Оптимальная толщина слоя, мм	Минимальная толщина слоя, мм	Мах толщина слоя, при соблюдении условий (см. техлист)	Возможность добавления щебня, фракция 5-10 мм	*Температура применения, град. Цельсия
					0,63	3,0	5,0						
СТБ 1534 Смеси бетонные сухие													
ФАСИ В40	20	52	F300	W12		•		1950	15-30	5	150	•	+3°C-+35°C
ФАСИ С30/37	21	50	F300	W16		•		1930	20-40	5	150	•	+1°C-+35°C
ФАСИ С35/45	24	60	F400	W14		•		1950	10-40	5	150	•	+1°C-+35°C
СТБ 1464 Материалы для ремонта бетонных и													
ФАСИ ГРМ	22	35	F200	W10	•			1850	2-10	2	50		+1°C-+35°C
ФАСИ К400	14	39	F200*	W6	•			1700	2-20	2	50		+5°C-+35°C
ФАСИ ДРМ	28	35	F200	W10		•		1900	10-40	5	100	•	+3°C-+35°C
ФАСИ РММ	29	55	F300	W16		•		1950	10-40	5	100		+1°C-+35°C
ФАСИ 551	30	60	F300	W16		•		1950	20-40	5	100		-7°C-+20°C
ФАСИ НРМ	23	50	F200*	W14			•	1950	20-120	10	1000	•	+1°C-+35°C
ФАСИ РМД	25	65	F400*	W16		•		2050	20-60	10	400	•	+1°C-+35°C
ФАСИ Т700	26	65	F400	W12		•		2000	15-50	5	150	•	+3°C-+35°C
ФАСИ Т701	27	65	F400	W12		•		2000	15-50	5	150	•	-5°C-+20°C
СТБ 1307 Смеси растворные и													
ФАСИ 200	10	20	F150		•			1700	2-30	2	50		+5°C-+35°C
ФАСИ ФМ	11	25	F100	W6	•			1800	0,5-5	0,5	10		+5°C-+35°C
ФАСИ Т200	17	20	F75	W6		•		1750	15-25	5	60		+5°C-+35°C
ФАСИ РМ	12	30	F200	W6		•		1750	10-40	4	100		+5°C-+35°C
ФАСИ Р400	17	45	F200	W8			•	1950	20-50	10	150		+5°C-+35°C
ФАСИ Т400	18	40	F200	W10		•		1950	15-30	5	120		+3°C-+35°C
ФАСИ 401	19	40	F200	W10		•		1950	15-30	5	120		-5°C-+20°C
ФАСИ БИРС искробезопасный	31	52	F300	W10		•		1850	10-60	5	200	О	+3°C-+35°C
СТБ 1263 Композиции защитно-													
ФАСИ ГРУНТ	6				•			1100	1-1,5	0,5	5		+3°C-+35°C
ФАСИ КОНТАКТ	7							0,2-0,3*					+5°C-+35°C
КЕМАКС 3	9	10	F75		•			1500	2-20	1	50		+5°C-+35°C

Условные обозначения:

- – рекомендовано
- Θ – допускается
- О – возможно нанесение (см. описание)

Конструкционный ремонт																		
Неконструкционный ремонт																		
Для финишной отделки																		
Для реставрационных работ																		
Для облицовки в неблагоприятной среде																		
Ручное нанесение																		
Механическое нанесение																		
Нанесение методом торкретирования																		
Саморасширяющийся																		
Безусадочный																		
Быстротвердеющий																		
Тиксотропного типа																		
Наливного типа																		
Грунтовочный состав																		
Антикоррозийная обработка																		
на безусадочном цементе																		
•	⊖					○	•	•		•	•	•						
•	⊖	○				⊖	•	•	•	•	•	•						
•	○					•	•	•	•	•	•	•						
железобетонных конструкций автомобильных дорог																		
•	•	•	○			•	⊖				•						○	○
○	•	⊖			•	•					•						○	
•	•	⊖	○			•					•							
•	⊖	⊖				•	⊖	⊖			•	•	•					
•	⊖	⊖				•	⊖	⊖			•	•	•					
•	⊖					•	•		⊖		•	•	○	⊖				
•	⊖					•	•		⊖		•	•	•	•				
•	○					⊖	•	•			•	•	•					
•	○					⊖	•	•			•	•	•					
растворы строительные																		
○	•	•	⊖			•	○						•					
	•	•	⊖			•							•			○	•	
⊖	•	⊖	•			⊖	•	•			•		•					
•	•	⊖	⊖			•					•		•					
•	⊖					•	○				•		•					
•	⊖		○			⊖	•	•			•		•					
•	⊖					•	•	•			•		•					
•	⊖					•	•				•	•		•				
отделочные строительные																		
						•	•										•	•
			⊖			•											•	
	•	•	•			•	⊖						•					

ФАСИ ГРУНТ

СВЯЗУЮЩИЙ АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ СОСТАВ

Используется в качестве связующей (адгезионной) грунтовки и для антикоррозионной обработки металлических элементов в ремонтно-восстановительной системе ФАСИ. Обеспечивает надежное сцепление ремонтируемого основания и ремонтного материала. Содержит специальные модификаторы, которые формируют высокопрочную адгезионную связь между наносимым материалом и ремонтируемой поверхностью, а также способствует улучшенной совместной работе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта, возведения, восстановления бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики.

1	2	3
применяется в качестве антикоррозионного покрытия арматуры, закладных деталей и т.д., восстанавливая высокую щелочность, при которой пассивируются стальные элементы	применяется в качестве грунтовочного состава для улучшения сцепления основания с ремонтными материалами	перекрывает трещины в бетонном, кирпичном и т.д. основании шириной раскрытия 1-1,5 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дополнительная защита от коррозии и проникновения воды
- Улучшенная формула для облегчения нанесения
- Основа для последующего нанесения специальных составов в местах дезактивации и дезинфекции
- Сохраняет на поверхности арматуры высокощелочную среду
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Высокая прочность сцепления с основанием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления с основанием,* не менее:		
	через 28 суток	2,5 МПа
Время высыхания покрытия до степени 3,ч**		0,3-2,0
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк/кг, не более		370
Антикоррозионные пигменты		Есть
Жизнеспособность готовой смеси, мин**		30-90
Максимальная крупность заполнителя, мм		0,315
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.		
** В зависимости от температуры применения		
***В зависимости от условий применения		

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +35°C**.

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя - **0,5 - 1,5 мм**

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ грунтовочного состава необходимо **1000 – 1200 кг** сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 20 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте

ФАСИ КОНТАКТ

Грунтовка НВ П 1 Д
СТБ 1263-2001
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)

УКРЕПЛЯЮЩИЙ СОСТАВ ГЛУБОКОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ

Готовый к применению связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и не прочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований в ремонтно-восстановительной системе ФАСИ. Обеспечивает высокую проникающую способность, связывает и укрепляет рыхлые и ненадежные основания, снижает водопоглощение оснований перед нанесением ремонтных материалов и штукатурных растворов, а также способствует улучшенной совместной работе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта, возведения, восстановления бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики.

1	2	3
применяется для укрепления слабых и непрочных бетонных, ячеистобетонных, кирпичных, асбестоцементных и прочих оснований	применяется для обработки сильно впитывающих пористых оснований (обеспыливает и уменьшает гигроскопичность основания)	применяется для увеличения адгезии покрытия к основанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления с основанием,* не менее:		через 28 суток	2,0 МПа
Время высыхания покрытия до степени 3,4**			0,2-1,5
Массовая доля нелетучих веществ, %			9-12
Начало дальнейших работ после грунтования, мин**			60-150
Водородный показатель (рН)			6,5-9,5
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** В зависимости от температуры применения			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличивает адгезию покрытия к основанию
- Закрепляет непрочные поверхности и поверхностно усиливает основание
- Для внутренних и наружных работ
- Обладает высокой проникающей способностью
- Идеально подходит для литых и саморазравнивающихся составов

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +35°C**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя - **0,5 - 1,5 мм**

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Ориентировочный расход грунтовочного состава составляет 0,2 кг/м² в 1 слой и 0,25 - 0,35 кг/м² в 2 слоя. При сильно пористом основании фактический расход может отличаться от указанного

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано в ведра по 10 и 20 кг



НЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

КЕМАКС Ш-III

ШТУКАТУРНАЯ ОТДЕЛОЧНАЯ 10МПА

Модифицированная паропроницаемая армированная полимерной фиброй сухая цементно-известковая смесь с высоким показателем адгезии к основанию и прочности. Используется для выравнивания, ремонта наружных и внутренних поверхностей строительных конструкций зданий и сооружений (в том числе для влажных помещений). Улучшенная формула позволяет наносить материал, как для оштукатуривания поверхностей, так и для ремонта. Содержит специальные модификаторы, исключая усадку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для оштукатуривания и ремонта бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений, послойного восстановления разрушенного бетонного слоя железобетонных, сборно-бетонных, кирпичных конструкций, в том числе для заделки локальных повреждений на поверхности железобетонных конструкций, выравнивания поверхностей, углов, краев, кромок, ступеней лестничных маршей, косяков и других конструкций на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики

1	2	3
для оштукатуривания любых минеральных поверхностей конструкций зданий и сооружений	для неконструкционного ремонта кирпичных бетонных конструкций зданий и сооружений	для чистовой отделки кирпичных, бетонных и ж/б поверхностей конструкций всех видов, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:	
<i>При +200С (+/-20С)</i>	
через 3 суток	4 МПа
через 28 суток	10 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:	
через 28 суток	1,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ КОНТАКТ	через 28 суток
через 28 суток	2,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:	
через 28 суток	3,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее	F75
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м²*ч*Па)	0,05-0,06
Усадка, трещины в слое проектной толщины	нет
Пространственное армирование полимерной фиброй	есть
Жизнеспособность готовой смеси, мин***	60-120
Водоудерживающая способность, не менее %	98
Влажность, не более %	1,0
Водопоглощение покрытия при капиллярном подсосе, кг/м ² , не менее	2,0
Максимальная крупность заполнителя, мм	0,63
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.	
** При температуре окружающей среды +20°С (±2°С).	
*** В зависимости от условий применения.	

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает повышенной паропроницаемостью, необходимой при реставрации исторических зданий и памятников архитектуры.
- Улучшенная формула для облегчения нанесения
- С пониженным модулем упругости.
- Допускается механизированное нанесение.
- Для внутренних и наружных работ

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ +50С - +350С. При температуре окружающей среды менее +50С – с противоморозной добавкой. При высоких температурах необходим адекватный уход.

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **2 – 20 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до **30 мм**.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления **1м³** ремонтного состава необходимо **1450 - 1550 кг** сухой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +50С. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ 200

РЕМОНТНАЯ ШТУКАТУРНАЯ 20МПА

РСС, штукатурная цементная, М200 F150
Пк1 St-4 по СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



Ремонтная облегченная штукатурная, армированная полимерной фиброй, тиксотропная смесь для вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Улучшенная формула позволяет наносить материал, как для ремонта, так и оштукатуривания поверхностей. Содержит специальные модификаторы, исключющие усадку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта и оштукатуривания бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений, послойного восстановления разрушенного бетонного слоя железобетонных, сборно-бетонных, кирпичных конструкций, в том числе для заделки локальных повреждений на поверхности железобетонных конструкций, выравнивания поверхностей, углов, краев, кромок, ступеней лестничных маршей, косяков и других конструкций на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики.

1	2	3	4
для оштукатуривания любых минеральных поверхностей конструкций зданий и сооружений	для неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для чистовой отделки кирпичных, бетонных и ж/б поверхностей конструкций всех видов, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:		<i>При +20°C (+/-2°C)</i>	
		через 3 суток	8 МПа
		через 14 суток	15 МПа
		через 28 суток	20 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,0 МПа
С применением грунтовок ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
		через 28 суток	4,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F150
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м*ч*Па)			0,04
Пространственное армирование полимерной фиброй			Есть
Жизнеспособность готовой смеси, мин			45-90
Максимальная крупность заполнителя, мм			0,63
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает повышенной морозостойкостью
- Улучшенная формула для облегчения нанесения
- Возможно нанесение механическим способом
- С пониженным модулем упругости.
- Содержит микроволокно для повышения стойкости к образованию трещин при динамических нагрузках.
- Для внутренних и наружных работ
- Влагостойкая (для помещений с высокой влажностью)
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +35°C**. См. статью уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **2 – 30 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 50 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1650 - 1750 кг** сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ ФМ

РЕМОНТНАЯ ФИНИШНАЯ 25МПА

Ремонтная тиксотропная сульфатостойкая смесь для выравнивания, финишной отделки и антикоррозионной защиты вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Содержит специальные цементы и модификаторы исключая усадку.

РСС, ремонтная цементная, М200 F100 W6
Пк2 St-4 по СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R2 (ЕС)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений, послойного восстановления разрушенного бетонного слоя железобетонных, сборно-бетонных, кирпичных конструкций, в том числе для заделки локальных повреждений на поверхности железобетонных конструкций, выравнивания поверхностей, углов, краев, кромок, ступеней лестничных маршей, косяков и других конструкций на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики.

1	2	3	4
для восстановления защитного слоя, геометрии элементов бетонных и ж/б конструкций	для антикоррозионной защиты бетонных поверхностей	для чистовой (финишной) отделки кирпичных, бетонных и ж/б поверхностей конструкций всех видов, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации	для неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:	
<i>При +20°C (+/-2°C)</i>	
	через 3 суток через 7 суток через 28 суток
	12 МПа 20 МПа 25 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:	
	через 28 суток
	2,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ	
	через 28 суток
	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:	
	через 28 суток
	6,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее	
	F100
Марка по водонепроницаемости	
	W6
Усадка затвердевшей смеси проектной толщины	
	Отсут.
Жизнеспособность готовой смеси, мин***	
	45-90
Максимальная крупность заполнителя, мм	
	0,315
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.	
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).	
*** В зависимости от условий применения.	

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дополнительная защита от коррозии и проникновения воды
- Улучшенная формула для облегчения нанесения
- Основа для последующего нанесения эпоксидных составов в местах дезактивации и дезинфекции
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Высокая прочность сцепления с основанием
- С пониженным модулем упругости.
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +40°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. **См. статью уход**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **0,5 – 5 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 10 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1750 – 1900 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг.

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ РМ

РЕМОНТНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ ЗОМПА

Ремонтная облегченная, армированная полимерной фиброй, тиксотропная смесь для вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Улучшенная формула позволяет наносить материал, как для ремонта, так и оштукатуривания поверхностей. Содержит специальные модификаторы, исключющие усадку.

PCC, ремонтная цементная, M300 F200 W6
Пк1 St-4 по СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R2 (ЕС)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений, послойного восстановления разрушенного бетонного слоя железобетонных, сборно-бетонных, кирпичных конструкций, в том числе для заделки локальных повреждений на поверхности железобетонных конструкций, выравнивания поверхностей, углов, краев, кромок, ступеней лестничных маршей, косяков и других конструкций на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики.

1	2	3	4
для неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений невысокой прочности	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для оштукатуривания любых минеральных поверхностей конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:		<i>При +20°C (+/-2°C)</i>	
		через 24 часа	10 МПа
		через 3 суток	20 МПа
		через 28 суток	30 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,8 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
		через 28 суток	5,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее		F200	
Марка по водонепроницаемости		W6	
Пространственное армирование полимерной фиброй		Есть	
Жизнеспособность готовой смеси, мин		45-90	
Максимальная крупность заполнителя, мм		2,5	
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее C16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает повышенной морозостойкостью
- Не требует дополнительного выравнивания
- Улучшенная формула для облегчения нанесения
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Возможно нанесение механическим способом
- Высокая прочность сцепления с основанием
- С пониженным модулем упругости.

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +40°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. **См. статью уход**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **4 – 50 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 40 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 100 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1700 – 1800 кг** сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг.

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ Т200

РЕСТАВРАЦИОННАЯ ТОРКРЕТ-СМЕСЬ 20МПА

Смесь реставрационная облегченная тиксотропная армированная полимерной фиброй для ремонта, усиления, восстановления несущей способности конструкций зданий и сооружений, а также для реновации и консервации исторических объектов. Обладает повышенной паропроницаемостью. Возможно ручное нанесение.

Содержит специальные модификаторы, исключающие усадку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта бетонных, железобетонных, кирпичных, деревянных (деревянная дранка) поверхностей, в том числе для послойного восстановления разрушенного бетонного слоя железобетонных, сборно-бетонных, кирпичных конструкций, для заделки локальных повреждений, выравнивания поверхностей, углов, краев, кромок, косяков и других конструкций; отделки фасадов и помещений с любой степенью влажности. Также используется при возведении тонкостенных (криволинейных) железобетонных конструкций. Обладает повышенной паропроницаемостью, необходимой при реставрации исторических зданий и памятников архитектуры.

1	2	3	4
для конструкционного и неконструкционного ремонта кирпичных бетонных деревянных конструкций зданий и сооружений	для восстановления (наращивания) защитного слоя, геометрии элементов бетонных и ж/б конструкций, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации	для реставрации и консервации исторических объектов	при возведении облегченных тонкостенных (криволинейных) железобетонных конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:	
При +20°C (±2°C)	
через 3 суток	10 МПа
через 28 суток	20 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:	
через 28 суток	0,8 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ	через 28 суток 2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:	
через 28 суток	4,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее	F75
Марка по водонепроницаемости	W6
Коэффициент паропроницаемости, мг/м·ч·Па,	0,05–0,1
Жизнеспособность готовой смеси, мин***	50–120
Усадка затвердевшей смеси, %	0
Максимальная крупность заполнителя, мм	3,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.	
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).	
*** В зависимости от условий применения.	

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

РСС, ремонтная, М200 F75 W6 Пк2 St-4
СТБ 1307-2012

Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пониженный расход, легкий вес
- Возможно нанесение ручным способом.
- Обладает хорошими реологическими свойствами.
- Высокая паропроницаемость и низкая теплопроводность для ремонтного материала.
- Содержит модификаторы, исключающие усадку

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ +5°C – +30°C. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. При высоких температурах необходим адекватный уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя 5 – 30 мм. При нанесении на потолочные поверхности – до 25 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 60 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 10-15 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо 1600 – 1700 кг сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ К400

КЛЕЕВАЯ ТИКСОТРОПНАЯ 40 МПА

РМд II конструкционный ПЦ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004

РСС, клеевая облицовочная, цементная,
М400, F200, K2, St-4 СТБ 1307-2012

Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)

В соответствии с EN 1504 класс R3 (ЕС)



Высококачественная эластичная безусадочная армированная полимерной фиброй ремонтная облицовочная смесь тиксотропного типа на мелком заполнителе для приклеивания любых видов плит, в том числе крупноформатных на вертикальные и горизонтальные поверхности. Обладает высокой морозостойкостью, поэтому рекомендуется для применения в местах с неблагоприятной окружающей средой (открытые террасы, бассейны, мосты, подземные пешеходные переходы, градирни и т.д.), а также с умеренно агрессивной средой. Также может применяться для неконструкционного ремонта элементов конструкций зданий и сооружений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности, гражданского строительства (колонны, плиты перекрытия, промышленные полы, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3	4
для облицовки в местах с неблагоприятным внешним воздействием (открытые террасы, бассейны, мосты, подземные пешеходные переходы, градирни и т.п.), а также с умеренно агрессивной средой	для укладки тротуарной плитки и приклеивания других бетонных конструкций мостовых сооружений	для неконструкционного ремонта кирпичных, бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонным и ж/б конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (+/-2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	10 МПа	через 3 суток	15 МПа
через 3 суток	20 МПа	через 7 суток	26 МПа
через 28 суток	39 МПа	через 45 суток	40 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,8 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
		через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W6
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			40–90
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			0,63
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает высокой устойчивостью к механическим нагрузкам
- Новое решение для городских улиц.
- Увеличенная прочность на изгиб
- Высокая марка по морозостойкости для выдерживания эксплуатации в условиях обработки реагентами в зимних условиях
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Мелкий заполнитель для уменьшения расхода материала

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +40°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **2 – 20 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 50 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1650 – 1750 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковать во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

BELKEMA



КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

ФАСИ Р400

РЕМОНТНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ 45МПА

РСС, ремонтная, цементная, М400 F200 W8
Пк2 St-4 СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R3 (ЕС)



Высококачественная армированная полимерной фиброй ремонтная смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. конструкций зданий и сооружений. Содержит специальные модификаторы, исключающие усадку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для ремонта бетонных, железобетонных, кирпичных и т.д. элементов конструкций зданий и сооружений, послойного восстановления разрушенного бетонного слоя железобетонных, сборно-бетонных, кирпичных конструкций, в том числе для заделки локальных повреждений на поверхности железобетонных конструкций, выравнивания поверхностей, углов, краев, кромок, ступеней лестничных маршей, косяков и других конструкций на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, объектах транспортного назначения, энергетики.

1	2	3
для конструкционного и неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления (наращивания) защитного слоя, геометрии элементов бетонных и ж/б конструкций, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	14 МПа	через 3 суток	20 МПа
через 3 суток	25 МПа	через 7 суток	28 МПа
через 28 суток	45 МПа	через 45 суток	40 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,5 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
		через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W8
Пространственное армирование полимерной фиброй			Есть
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			60–90
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			4,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенная формула для облегчения нанесения
- Повышенная долговечность (стойкость к сульфатам и хлоридной агрессии, воздействию слабых кислот, морской воды).
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Возможно нанесение механическим способом
- Высокая прочность сцепления с основанием

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+5°C – +35°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. **См. статью уход**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **10 – 60 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 35 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 150 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг.

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ Т400

КЛАССИЧЕСКАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ 40МПА

РСС, ремонтная, М400 F200 W10 Пк2 St-4
СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



Смесь ремонтная тиксотропная армированная полимерной фиброй для конструкционного и неконструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Для ручного и машинного нанесения. Содержит специальные модификаторы, исключаяющие усадку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т. ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т. ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т. ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3	4
для конструкционного и неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления (наращивания) защитного слоя, геометрии элементов бетонных и ж/б конструкций, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений	при возведении тонкостенных (криволинейных) железобетонных конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	15 МПа	через 3 суток	25 МПа
через 14 суток	35 МПа	через 28 суток	40 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	5,0 МПа	через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W10
Линейное расширение %, не менее			0,045
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–100
Максимальная крупность заполнителя, мм			3,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможно ручное нанесение.
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Расширенный диапазон применения
- Обладает хорошими реологическими свойствами

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+3°C – +35°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. При высоких температурах необходим адекватный уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **10 – 50 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 40 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 120 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 15-20 мм (при отсутствии грунтования при торкретировании)

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ 401

РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР 40МПА

РСС, ремонтная, М400 F200 W10 Пк2 St-4
СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



Смесь ремонтная тиксотропная армированная полимерной фиброй для конструкционного и неконструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Для ручного и машинного нанесения. Содержит специальные модификаторы, исключющие усадку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т. ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т. ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т. ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3	4
для конструкционного и неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления (наращивания) защитного слоя, геометрии элементов бетонных и ж/б конструкций, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений	при возведении тонкостенных (криволинейных) железобетонных конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	20 МПа	через 3 суток	20 МПа
через 7 суток	35 МПа	через 14 суток	32 МПа
через 28 суток	40 МПа	через 28 суток	40 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,3 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	3,5 МПа	через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W10
Линейное расширение %, не менее			0,045
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–100
Максимальная крупность заполнителя, мм			3,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для ручного нанесения, а также для нанесения методом торкретирования.
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой.
- Расширенный диапазон применения.
- Обладает хорошими реологическими свойствами

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **-5°C – +20°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. При высоких температурах необходим адекватный уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **10 – 50 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 40 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 120 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 15-20 мм (при отсутствии грунтования при торкретировании)

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ В40

СБС БУЦ РМ В40, F300, W8 СТЬ 1534-2005
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



СМЕСЬ ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ 52МПА

Специальная ремонтная безусадочная армированная полимерной фиброй мелкозернистая торкрет-смесь. Применяется для ремонта и возведения вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Фаси В40 представляет собой смесь цементов, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключающие усадку, а также обеспечивает химическую стойкость к воздействию сульфатсодержащих сред.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах гражданского строительства, жилищно-коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции зданий и сооружений, коллекторы, бассейны, дюкерные камеры, очистные сооружения, резервуары), объектах промышленности (в т.ч. колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, каналы, трубопроводы и подземные инженерные сооружения), объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, водоотводы и другие гидротехнические сооружения).

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
При +20°C (±2°C)			
через 24 часа через 3 суток	20 МПа 35 МПа	через 28 суток через 45 суток	52 МПа 55 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 28 суток			1,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ			через 28 суток
			2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 28 суток			9,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F300
Марка по водонепроницаемости			W12
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			20–60
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			3,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для мокрого и сухого торкретирования.
- Низкий процент отскока
- Экономичное решение
- Высокая прочность сцепления основанием
- Позволяет получать толстослойное покрытие за одно нанесение.
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Повышенная устойчивость к воздействию и проникновению хлоридов, сульфатов, солей талой воды
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Температура воздуха во время производства работ **+3°C – +35°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **5 – 40 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 100 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 10-15 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ 60 СУТОК

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтово-цементный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтово-цементный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ С³⁰/₃₇

ГИДРОБЕТОННАЯ ТОРКРЕТ-СМЕСЬ

СБС БУЦ Г С30/37, F300,
W10 СТВ 1534-2005
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



Специальная ремонтная безусадочная самоупрочивающаяся армированная полимерной фиброй гидробетонная мелкозернистая торкрет-смесь. Применяется для гидроизоляции и ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Фаси С30/37 представляет собой смесь цементов, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключающие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для гидроизоляции и ремонта как новых, так и утративших гидроизоляционные свойства бетонных и железобетонных конструкций промышленного и питьевого водоснабжения, резервуаров, бассейнов, колодцев, тоннелей, шахт на объектах промышленности, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства, объектах транспортного назначения; ремонте мостов, дамб и других гидротехнических сооружений, в метростроении и т.д. Также можно использовать при креплении строительных котлованов, при возведении тонкостенных (криволинейных) железобетонных конструкций.

1	2	3	4
для нанесения механизированным способом (методом торкретирования)	для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного (жертвенного) слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:		
через 24 суток	20 МПа	
через 7 суток	40 МПа	
через 28 суток	50 МПа	
Прочность сцепления с основанием,* не менее:		
через 28 суток	1,0 МПа	
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ	через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:		
через 28 суток	8,0 МПа	
Марка по морозостойкости (в солях), не менее	F230	
Марка по водонепроницаемости	W10	
Жизнеспособность готовой смеси, мин***	30	
Усадка затвердевшей смеси, %	0	
Максимальная крупность заполнителя, мм	3,2	
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.		
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).		
*** В зависимости от условий применения.		

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий процент отскока
- Высокая прочность сцепления с основанием
- Обеспечивает дополнительную защиту объектов, подвергающихся повышенной опасности разрушения под действием химикатов, противогололедных реагентов
- Рекомендуется для емкостей с постоянно меняющимся уровнем жидкости
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Допускается нанесение ручным способом

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Температура воздуха во время производства работ **+1°C – +40°C**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **5 – 40 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 100 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 10-15 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ 60 СУТОК

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтово-цементный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтово-цементный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ С³⁵/₄₅

РЕМОНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 60МПА

Высокопрочная конструкционная быстротвердеющая безусадочная самоупрочающаяся армированная полимерной фиброй ремонтная смесь для машинного и ручного нанесения. Применяется во всех видах строительства и ремонта бетонных, стальных, кирпичных и т.д. конструкций зданий и сооружений. Представляет собой смесь специального цемента, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок. Содержит специальные саморасширяющиеся цементы и модификаторы, а также обеспечивает химическую стойкость к воздействию сульфатсодержащих сред.

СБС БУЦ К БТ С35/45, F400, W14
СТБ 1534-2005
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R4 (ЕС)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	25 МПа	через 3 суток	25 МПа
через 3 суток	45 МПа	через 7 суток	35 МПа
через 28 суток	60 МПа	через 45 суток	60 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,6 МПа	через 28 суток	2,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	5,0 МПа	через 28 суток	8,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F400
Марка по водонепроницаемости			W14
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–60
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			3,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Характеристики, достаточные для решения абсолютного большинства задач.
- Низкий процент отскока при механическом нанесении.
- Высокая морозостойкость и прочность сцепления основанием.
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой.
- Высокая прочность к абразивным воздействиям.
- Значительно снижает процесс карбонизации бетона.
- Высокая устойчивость к противогололедным реагентам

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+1°C – +40°C**. См. статью уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **10 – 40 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 50 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 120 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ ДО 180 СУТОК

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ Т700

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ ТОРКРЕТ-СМЕСЬ 65 МПА

РМм IV (РМм II РМм III) конструкционный
ПЦ-БТ-МЗ-АП **СТБ 1464-2004**
РМд II конструкционный ПЦ-БТ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004
РСС, ремонтная, М650 F400 W10 Пк2 St-2
СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



Смесь ремонтная высокопрочная безусадочная, быстротвердеющая, тиксотропная, фиброармированная для конструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений методом торкретирования. Возможно ручное нанесение. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключающие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности, гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
При +20°C (±2°C)			
через 24 часа	25 МПа	через 3 суток	40 МПа
через 7 суток	55 МПа	через 28 суток	65 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,5 МПа	через 28 суток	1,5 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	4,0 МПа	через 28 суток	9,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F400
Марка по водонепроницаемости			W12
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30-90
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,5
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для мокрого и сухого торкретирования
- Возможно нанесение ручным способом.
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Высокая прочность к абразивным воздействиям
- Значительно снижает процесс карбонизации бетона
- Обладает хорошими реологическими свойствами

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **-3°C – +35°C**. См. статью уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **5 – 50 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 30 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 120 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 10-15 мм. До 150 мм путем введения щебня фракции 5-10 мм в количестве до 30% от общего объема смеси

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1950 – 2050 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ Т701

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩАЯ ТОРКРЕТ-СМЕСЬ ЗИМНЯЯ 65МПА

РМм IV (РМм II РМм III) конструкционный
ПЦ-БТ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004
РМд II конструкционный ПЦ-БТ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)



Смесь ремонтная высокопрочная безусадочная, быстротвердеющая, тиксотропная, фиброармированная для конструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений методом торкретирования. Возможно ручное нанесение. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключающие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности, гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
При +20°C (±2°C)		При +5°C (±2°C), t воды min +30°C	
через 24 часа	30 МПа	через 24 часа	20 МПа
через 3 суток	50 МПа	через 7 суток	50 МПа
через 28 суток	65 МПа	через 28 суток	65 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,5 МПа	через 28 суток	1,5 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	4,0 МПа	через 28 суток	9,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F400
Марка по водонепроницаемости			W12
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–90
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,5
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для мокрого и сухого торкретирования
- Возможно нанесение ручным способом
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Высокая прочность к абразивным воздействиям
- Значительно снижает процесс карбонизации бетона
- Обладает хорошими реологическими свойствами

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **-5°C – +20°C**. См. статью уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **5 – 50 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 30 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 120 мм. Рекомендуемая толщина первого слоя 10-15 мм. До 150 мм путем введения щебня фракции 5-10 мм в количестве до 30% от общего объема смеси

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1950 – 2050 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ ГРМ

РЕМОНТНАЯ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ 35МПА

РМм II грунтовочный ПЦ-Г-АП
СТБ 1464-2004
 РСС, ремонтная, М350 F200 W6 Пк1 St-2
СТБ 1307-2012
 Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
 В соответствии с EN 1504 класс R3 (EC)



Смесь ремонтная безусадочная тиксотропная пластичная на мелком заполнителе для конструкционного и неконструкционного ремонта и финишной отделки вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключаяющие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения).

1	2	3
для конструкционного и неконструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя, геометрии элементов бетонных и ж/б конструкций	для чистовой отделки кирпичных, бетонных и ж/б поверхностей конструкций всех видов, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	15 МПа	через 3 суток	16 МПа
через 3 суток	25 МПа	через 7 суток	23 МПа
через 28 суток	35 МПа	через 45 суток	33 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,8 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
		через 28 суток	6,5 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W10
Линейное расширение %, не менее			0,05
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30-90
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			0,63
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность сцепления основанием при минимальной толщине слоя.
- Высокая марка по водонепроницаемости
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой.
- Возможно нанесение механическим способом.
- Повышенная устойчивость к противогололедным реагентам

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+1°C – +40°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. **См. статью уход**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **2 – 10 мм**. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 50 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1800 – 1900 кг** сухой смеси без учета отскока.

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг.

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ ДРМ

РЕМОНТНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ 35МПА

РМм II конструкционный ПЦ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R3 (ЕС)



Смесь ремонтная безусадочная тиксотропная для конструкционного и неконструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключаяющие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений средней прочности	для неконструкционного ремонта: раковины, сколы, шелушение бетона, восстановления геометрии и т.д.	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	15 МПа	через 3 суток	16 МПа
через 3 суток	25 МПа	через 7 суток	23 МПа
через 28 суток	35 МПа	через 45 суток	33 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,5 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
		через 28 суток	6,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W10
Пространственное армирование полимерной фиброй			Есть
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			40–90
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,5
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность сцепления с основанием
- Не требует дополнительного выравнивания
- Высокая марка по водонепроницаемости
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Возможно нанесение механическим способом
- Облегченный вес и пониженный расход смеси

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+3°C – +40°C**. См. статью уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **5 – 50 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 40 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 100 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1850 – 1950 кг** сухой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковать во влагостойкие мешки по 25 кг.

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ РММ

РЕМОНТНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ 55МПА

РМм III конструкционный ПЦ-БТ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004
 РСС, ремонтная, М550 F300 W8 Пк1 St-2
СТБ 1307-2012
 Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
 В соответствии с EN 1504 класс R4 (EC)



Смесь ремонтная высокопрочная безусадочная быстротвердеющая тиксотропная для конструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключаяющие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	25 МПа	через 3 суток	20 МПа
через 3 суток	40 МПа	через 7 суток	35 МПа
через 28 суток	55 МПа	через 45 суток	55 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,8 МПа	через 28 суток	2,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	5,0 МПа	через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F300
Марка по водонепроницаемости			W16
Линейное расширение %, не менее			0,05
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–90
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,5–3,2
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность сцепления с основанием
- Не требует дополнительного выравнивания
- Не требует дополнительной гидроизоляции
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Возможно нанесение механическим способом

ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Применять при температуре воздуха во время производства работ **+1°C – +40°C**. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. **См. статью уход**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя **5 – 50 мм**. При нанесении на потолочные поверхности – до 40 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 100 мм

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо **1900 – 2000 кг** сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ 551

РЕМОНТНАЯ ТИКСОТРОПНАЯ ЗИМНЯЯ 55 МПА

РМм III (РМм II) конструкционный ПЦ-БТ-МЗ-АП СТБ 1464-2004
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R4 (ЕС)



Смесь ремонтная высокопрочная безусадочная быстротвердеющая тиксотропная для конструкционного ремонта вертикальных, горизонтальных и потолочных поверхностей бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключаяющие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, причалы в портах, покрытия дорог, аэродромов, парковочные зоны), объектах энергетики (в т.ч. плотины, дымовые трубы, градирни, гидротехнические сооружения и т.д.), объектах коммунального хозяйства (в т.ч. монолитные и сборные конструкции, коллекторы, бассейны, очистные сооружения, резервуары и т.д.), объектах промышленности и гражданского строительства (колонны, подкрановые балки, плиты перекрытия, промышленные полы, фундаменты под оборудование, подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3
для конструкционного ремонта кирпичных бетонных и ж/б конструкций зданий и сооружений	для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	для усиления несущей способности конструкций зданий и сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
<i>При +20°C (±2°C)</i>		<i>При +5°C (±2°C), t воды min +30°C</i>	
через 24 часа	25 МПа	через 24 часа	20 МПа
через 3 суток	40 МПа	через 7 суток	40 МПа
через 28 суток	55 МПа	через 28 суток	55 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,8 МПа	через 28 суток	2,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	5,0 МПа	через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F300
Марка по водонепроницаемости			W16
Линейное расширение %, не менее			0,05
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–90
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,5
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность сцепления с основанием
- Не требует дополнительного выравнивания
- Не требует дополнительной гидроизоляции
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Может использоваться для поверхностей, контактирующих с питьевой водой
- Возможно нанесение механическим способом
- Расширенный диапазон применения

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ -7°C – +20°C. См. статью уход

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя 5 – 50 мм. При нанесении на потолочные поверхности – до 40 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 100 мм.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо 1900 – 2000 кг сухой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ ДО 180 СУТОК

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг.

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ НРМ

РЕМОНТНАЯ ГИДРОБЕТОННАЯ 50МПА

РМд II конструкционный ПЦ-БТ-СЗ-АП
СТБ 1464-2004

Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R4 (ЕС)



Высокопрочная безусадочная быстротвердеющая армированная полимерной фиброй мелкозернистая бетонная смесь наливного типа для возведения и конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Представляет собой смесь цементов, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключаяющие усадку, увеличивающие водонепроницаемость, а также делающие материал сульфатостойким. Может укладываться на поверхностях с уклоном до 30°

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, взлетно-посадочные полосы, парковочные зоны и т.д.), объектах жилищно-коммунального хозяйства, объектах промышленности и энергетики (для подливки под опорные части колонн и промышленного оборудования, фундаменты под оборудование, помещений с повышенными требованиями по гидроизоляции, каналы, люки, трубопроводы и подземные инженерные сооружения) и т.д.

1	2	3	4	5
для конструкционного ремонта бетонных и ж/б конструкций всех видов, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации в том числе деформационные стыки, ямочный ремонт (уклон до 30°)	для конструкций и помещений с регулярными перепадами влажности и температуры	для восстановления несущей способности конструкций различной конфигурации	для заливки при монтаже конструкций и оборудования	для заполнения технологических отверстий, заливки полостей в сооружениях с повышенными требованиями к водонепроницаемости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
При +20°C (±2°C)			
через 24 часа	30 МПа		
через 7 суток	40 МПа		
через 28 суток	50 МПа		
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,6 МПа	через 28 суток	1,5 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	4,0 МПа	через 28 суток	10,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F200
Марка по водонепроницаемости			W14
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			20–60
Максимальная крупность заполнителя, мм			5,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Характеристики, достаточные для решения самых сложных задач
- Высокая прочность к абразивным воздействиям
- Значительно снижает процесс карбонизации бетона
- Обеспечивает дополнительную защиту объектов, подвергающихся повышенной опасности разрушения под действием химикатов, противогололедных реагентов
- Рекомендуются для емкостей с постоянно меняющимся уровнем жидкости
- Предсказуемое и равномерное время схватывания
- Высокая морозостойкость и прочность сцепления основанием

ТЕМПЕРАТУРА

Температура воздуха во время производства работ +1°C – +35°C

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя 20 – 120 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 400 мм. До 1000 мм путем введения щебня фракции 5–10 мм в количестве до 30% от общего объема смеси

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо 1900 – 2000 кг сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

ФАСИ РМД

РЕМОНТНАЯ ЛИТАЯ 65МПА

РМд IV конструкционный ПЦ-БТ-МЗ-АП
СТБ 1464-2004
РСС ремонтная цементная М650 F400 W10
Пк4 St-2 СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R4 (ЕС)



Высокопрочный самоуплотняющийся безусадочный быстротвердеющий армированный полимерной фиброй ремонтный материал наливного типа для конструкционного ремонта и монтажа бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений. Представляет собой смесь цементов, чистого песка нормируемой гранулометрии и полимерных добавок. Содержит специальные цементы и модификаторы, исключаяющие усадку, а также делающие материал сульфатостойким.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на объектах транспортного назначения (в т.ч. мосты, путепроводы, водопропускные сооружения, покрытия дорог, взлетно-посадочные полосы, парковочные зоны и т.д.), объектах жилищно-коммунального хозяйства, объектах промышленности и энергетики (для подливки под опорные части колонн и промышленного оборудования, фундаменты под оборудование, каналы, трубопроводы и подземные инженерные сооружения) и т.д.

1		2	
для конструкционного ремонта бетонных и ж/б конструкций всех видов, как вновь возводимых, так и находящихся в эксплуатации в том числе деформационные стыки мостов и путепроводов, ямочный ремонт бетонных полов, покрытий аэродромов		для восстановления защитного слоя элементов бетонных и ж/б конструкций	
3	4	5	
для восстановления несущей способности конструкций различной конфигурации без принудительного уплотнения	для подливки и высокоточной цементации при монтаже конструкций и оборудования	для заполнения технологических отверстий, заливки полостей в сооружениях с повышенными требованиями к водонепроницаемости	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
При +20°C (±2°C)		При +5°C (±2°C), t воды min +30°C	
через 24 часа	30 МПа	через 3 суток	30 МПа
через 3 суток	50 МПа	через 7 суток	45 МПа
через 28 суток	65 МПа	через 28 суток	65 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
через 24 часа	0,8 МПа	через 28 суток	2,0 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ			через 28 суток
2,5 МПа			
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	4,0 МПа	через 28 суток	9,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F400
Марка по водонепроницаемости			W16
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			20-60
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,5

* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20

** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C)

*** В зависимости от условий применения

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность заливки до 1200 мм толщиной (реальный опыт)
- Предсказуемое и равномерное время схватывания
- Характеристики, достаточные для решения самых ответственных задач
- Полное заполнение густоармированных конструкций;
- Высокая прочность к абразивным воздействиям
- Значительно снижает процесс карбонизации бетона

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ +1°C – +35°C. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Рекомендуемая толщина нанесения одного слоя 10 – 60 мм. Небольшие по площади участки – до 200 мм. До 400 мм путем введения щебня фракции 5-10 мм в количестве до 30% от общего объема смеси

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо 2000 – 2100 кг сухой смеси

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовоочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовоочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильно впитывающих минеральных оснований

ФАСИ БИРС

ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ СМЕСЬ 52МПА

РСС, ремонтная, цементная, М500, F300, W10, Пк4, St-2
СТБ 1307-2012
Соответствует ГОСТ 31357-2007 (РФ)
В соответствии с EN 1504 класс R3 (EC)



Высокопрочная безусадочная быстротвердеющая самоуплотняющаяся трещиностойкая смесь наливного типа для устройства монолитных бетонных покрытий зданий и сооружений (для помещений категории А пожаровзрывоопасных). Фаси БИРС представляет собой смесь специальных цементов, безыскровых заполнителей нормируемой granulometрии, полимерной фибры и модифицирующих добавок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для строительства, реконструкции и ремонта пожаровзрывоопасных производственных зданий, транспортных и подземных сооружений, покрытий пола хранилищ горюче-смазочных материалов и легковоспламеняющихся веществ. Характеризуется высокой прочностью, негорючестью, стойкостью к умеренно агрессивным средам, истиранию, отсутствием поверхностного пылеобразования, высоким индексом водонепроницаемости и морозостойкости.

Взрывоопасные объекты:

1	2	3	4	5
нефтеперерабатывающей промышленности	нефтехимической промышленности	текстильной промышленности	склады легковоспламеняющихся веществ, горючих веществ	сжижаемых газов

Пожароопасные промышленные объекты:

1	2	3	4
текстильной промышленности	деревобработывающей промышленности	газовой промышленности	лесной промышленности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие, не менее:			
При +20°C (±2°C)			
через 24 часа	20 МПа	через 3 суток	33 МПа
через 28 суток	52 МПа	через 7 суток	43 МПа
Прочность сцепления с основанием,* не менее:			
		через 28 суток	1,5 МПа
С применением грунтовки ФАСИ ГРУНТ		через 28 суток	2,5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе,** не менее:			
через 24 часа	5,0 МПа	через 28 суток	8,0 МПа
Марка по морозостойкости (в солях), не менее			F300
Марка по водонепроницаемости			W10
Жизнеспособность готовой смеси, мин***			30–95
Усадка затвердевшей смеси, %			0
Максимальная крупность заполнителя, мм			2,0
* В качестве подложки бетонное основание прочностью не менее С16/20.			
** При температуре окружающей среды +20°C (±2°C).			
*** В зависимости от условий применения.			

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью. Полное описание подготовки поверхности, производства работ и ухода отображено в Технологической карте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безыскровый промышленный пол
- Отказ от вторичной гидроизоляции, что снижает трудозатраты, стоимость и сроки работ
- Не содержит металлических заполнителей и хлоридов
- Морозостойкость (возможность использования в неотопляемых помещениях и на открытом воздухе);
- Трещиностойкость
- Высокая прочность сцепления с основанием

ТЕМПЕРАТУРА

Применять при температуре воздуха во время производства работ +3°C – +35°C. Низкие температуры замедляют скорость набора прочности смеси. **См. статью уход**

ТОЛЩИНА СЛОЯ

Толщина нанесения одного слоя 5 – 60 мм. Небольшие по площади участки (раковины, сколы и т.д.) – до 200 мм. Необходимость армирования, размер сетки, диаметр арматуры, устройство швов устанавливаются проектом

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Для приготовления 1м³ ремонтного состава необходимо 1800 - 1900 кг сухой смеси без учета отскока

СРОК ГОДНОСТИ 12 МЕСЯЦЕВ

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом месте на поддонах при температуре не ниже +5°C. Упаковано во влагостойкие мешки по 25 кг

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ФАСИ ГРУНТ – грунтовочный состав для создания адгезионного слоя, уменьшения водопоглощения впитывающих оснований, антикоррозионной защиты арматуры

ФАСИ КОНТАКТ – связующий грунтовочный состав глубокого проникновения для слабых и непрочных, пористых и сильновпитывающих минеральных оснований

BELKEMA



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- 1.1 Перед нанесением ремонтных и гидроизоляционных материалов восстанавливаемая поверхность должна быть очищена, не иметь разрушенных мест и обладать шероховатостью.
- 1.2 Очистка поверхности от грязи, краски, солевого налета, карбонизированных участков, жировых и масляных пятен и других сильных загрязнений, производится ручным, механическим, химическим способами.
- 1.3 Наплывы раствора, рыхлый слабый, с нарушенной структурой поврежденный бетон, кирпич и т.п. должны быть удалены. Сколы очищают до поверхности прочного основания.
- 1.4 Перед торкретированием на восстанавливаемых, усиливаемых поверхностях бетонных и железобетонных конструкций, особенно высокой прочности (В30 и выше), рекомендовано выполнять насечку с целью увеличения прочности сцепления с ремонтными материалами
- 1.5 Окончательную очистку поверхности рекомендуется выполнять водой при помощи аппарата высокого давления.
- 1.6 Непосредственно перед нанесением ремонтных материалов (при отсутствии грунтования) в теплую и особенно жаркую погоду необходимо тщательно пропитать основание водой до насыщения. Излишки воды, при их наличии, удаляются.
- 1.7 При температуре воздуха окружающей среды менее чем +2°C промывать поверхность водой во избежание образования ледяной корки запрещается.
- 1.8 Противокоррозионная обработка арматуры производится материалом ФАСИ ГРУНТ с помощью кисти равномерным слоем, без пропусков. Толщина слоя должна быть не менее 1 мм.
- 1.9 Перед нанесением ремонтных материалов подготовленную (бетонную, железобетонную, металлическую) поверхность рекомендуется покрыть грунтовкой связующего типа ФАСИ ГРУНТ. Рекомендуемая толщина одного слоя – от 1,0 до 1,5 мм. Данная операция предназначена для повышения прочности сцепления между ремонтируемой поверхностью и ремонтным материалом.
- 1.10 Основания с повышенным водопоглощением (кирпич, газосиликат и другие капиллярно-пористые материалы) должны быть обязательно обработаны пропитывающей грунтовкой ФАСИ КОНТАКТ. При большом водопоглощении поверхности пропитывающую грунтовку необходимо нанести повторно.
- 1.11 При торкретировании по бетонным поверхностям на больших площадях рекомендуется использовать армирующий каркас с целью компенсации возникающих деформаций в бетоне.
- 1.12 Конструктивные решения по необходимости армирования должны быть отображены в проектной документации.
- 1.13 Приготовление ремонтных материалов следует производить в соответствии с инструкцией изготовителя (технический лист). Точное соотношение сухой смеси к воде указано в паспорте на каждый ремонтный материал.
- 1.14 При температуре воздуха менее +10°C для приготовления ремонтных материалов рекомендуется применять теплую воду, при температуре выше +25°C - воду не более +10°C.

2. НАНЕСЕНИЕ

- 2.1 Ремонтные материалы наносят на подготовленную поверхность в соответствии с инструкцией по применению. Материал применяется в зависимости от типа и степени разрушения строительной конструкции. Последовательность применения материалов производится в соответствии с проектным решением.
- 2.2 Ремонтные материалы ФАСИ в зависимости от задачи и выбора смеси наносят на поверхность вручную или механизировано.
- 2.3 Толщина слоя зависит от степени разрушения поверхности и указывается в проектной документации с учетом рекомендаций производителя. При большой толщине восстанавливаемой поверхности необходимо наносить несколько слоев. Каждый слой необходимо наносить после достаточного затвердения предыдущего слоя. Перед нанесением последующих слоев поверхность рекомендуется увлажнить.
- 2.4 Железобетонные рубашки (односторонние, двусторонние) рекомендуется устраивать при значительных разрушениях поверхностного слоя бетона, кирпича и т.п.
- 2.5 Окончательное выравнивание на вертикальных и потолочных поверхностях можно выполнять при помощи специальной штукатурки ФАСИ 200, ФАСИ ФМ, КЕМАКС Ш-III.
- 2.6 При необходимости установки опалубки она должна быть герметичной и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного материала после заливки.
- 2.7 При ремонте бетонных полов, стяжек большой площадью работы необходимо осуществлять картами, размер которых определяется возможностью укладки пола за рабочую смену и расположением деформационных швов согласно документации.

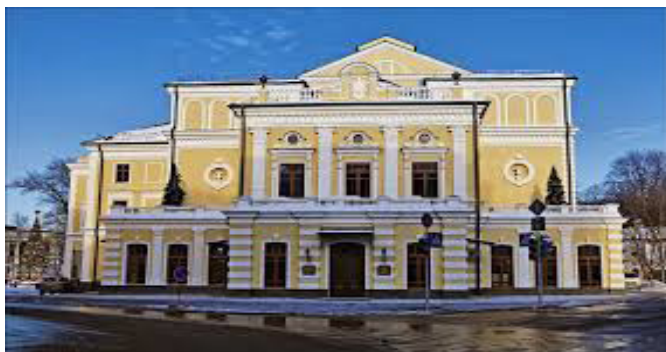
- 2.8 Нанесение материалов для торкретирования может производиться мокрым и сухим способом.
- 2.9 Производство работ сухим способом выполняется при работах на больших площадях и возможности устройства вентиляции (большая запыленность), а также требует большего умения от производителя работ, чем при мокром способе, но увеличивает скорость производства работ. Настройка подачи воды и смеси в сопле, а также скорость вылета и степень разлета готовой торкрет-смеси положительно влияет на конечные физико-технические характеристики нанесенного слоя, такие как прочность на сжатие, морозостойкость и водонепроницаемость, адгезию и т.п. Правильно приготовленная торкрет-смесь при нанесении на поверхность, имеет одинаковый «мокрый» цвет, без сухих пятен и полос, не сползает.
- 2.10 При производстве работ мокрым способом давление воздуха в цемент-пушке и давление воды в водяном баке должно быть постоянным.
- 2.11 Торкрет наносится послойно снизу-вверх, горизонтальными полосами (колонны торкретируются одновременно по всей высоте, если для этого не требуется дополнительной установки отдельных подмостей) на увлажненную поверхность конструкции, при помощи сопла торкрет-установки до проектной толщины.
- 2.12 Нельзя допускать сползания и сваливания смеси с вертикальных и потолочных поверхностей. В случае обнаружения данного дефекта необходимо произвести корректировку водоцементного отношения смеси для повышения вязкости.
- 2.13 Для предотвращения деформаций и сохранения структуры свежешелюженного раствора должны устанавливаться минимальные сроки между нанесением последующих слоев, исходя из скорости твердения раствора, температуры окружающего воздуха и прочих факторов, определяющих сроки набора требуемой прочности.
- 2.14 Поверхность торкрета должна быть достаточно ровной, но так как торкрет не является отделочным материалом и повторяет конфигурацию конструкции (особенно при наличии армирующего каркаса), отклонения по ровности поверхности, особенно на больших площадях, могут достигать 2 см и более на 1 метре. Затирка свежешелюженного слоя не допускается, так как при этом могут ухудшиться технические характеристики нанесенного материала. В случае необходимости, с учетом архитектурных требований и в соответствии с проектом, для получения ровной поверхности с отклонениями менее 5 мм/м², следует нанести дополнительный слой торкрета для заглаживания, чтобы основные торкретные слои не повредились. Затирку необходимо произвести сразу же после нанесения дополнительного слоя. Для получения достаточно ровной поверхности на больших площадях можно временно устанавливать направляющие рейки.

3. УХОД

- 3.1 Для предотвращения образования усадочных трещин и обеспечения набора прочности при температуре воздуха более +15°C – +20°C ремонтируемая поверхность должна увлажняться водой от двух до шести раз в день или пленкообразующими составами в зависимости от температуры и влажности воздуха в течении трех дней
- 3.2 Свежий, еще не схватившийся материал, необходимо оберегать от воздействия осадков, прямых солнечных лучей, сильного сухого ветра и т.п. или накрывать материалами, исключающими испарение влаги, такими как полиэтиленовая пленка и т.п.
- 3.3 В случае необходимости исправления дефектных участков отремонтированной поверхности (оплывы, отслоения, и т.п.), срубание бетона следует начинать не раньше, чем он достигнет 50 % проектной прочности. Дефектные места после вырубки очищают, промывают струей распыленной воды и вновь восстанавливают.
- 3.4 Производство работ в осенне-зимний период (в зависимости от материала), рекомендовано осуществляется с устройством тепляков с прогревом или с применением специальных смесей для работы при низких температурах или смесей с противоморозной добавкой. Противоморозная добавка может входить в состав готовой смеси, либо вводиться дополнительно на объекте. Вода для затворения ремонтных смесей с противоморозной добавкой должна быть теплой.
- 3.5 Запрещается нанесение ремонтных смесей на обледеневшую и (или) промороженную поверхность. Такая поверхность должна быть прогрета.
- 3.6 Для ускорения набора прочности готовой смеси при низких температурах рекомендуется хранить мешки со смесью в теплом помещении (выше +15°C), а для затворения использовать теплую воду (+30°C – 40°C).
- 3.7 Производство работ при отрицательных температурах окружающей среды не рекомендуется и осуществляется со строгим соблюдением технологии нанесения и ухода за поверхностью (в т.ч. исключение промерзания и высушивания нанесенного слоя).

Более точное описание производства работ описано в Технологической Карте

НАШИ ОБЪЕКТЫ



ОБЪЕКТ:
ТЕАТР ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ
МИНСК
БЕЛАРУСЬ

ВИД РАБОТ: УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

МАТЕРИАЛ: ФАСИ Т400, ФАСИ Т200



ОБЪЕКТ:
МОСТЫ, ПУТЕПРОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ДОРОВ
РУП «МИНСКАВТОДОР-ЦЕНТР»
БЕЛАРУСЬ

ВИД РАБОТ: КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ

МАТЕРИАЛ: ФАСИ РМД, ФАСИ РММ, ФАСИ 551, ФАСИ ДРМ, ФАСИ ГРМ, ФАСИ ГРУНТ



ОБЪЕКТ:
ВОЛХОВСКАЯ ГЭС
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ВИД РАБОТ: ЗАДЕЛКА ШВОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РЕМОНТ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

МАТЕРИАЛ: ФАСИ С35/45, ФАСИ В40



ОБЪЕКТ:
АЭС ОСТРОВЕЦ
БЕЛАРУСЬ

ВИД РАБОТ: ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

МАТЕРИАЛ: ФАСИ С35/45