



Строительная химия

Каталог продукции
Master Builders Solutions



**20 лет
в России!**

История производства продуктов MasterEmaco, MasterFlow, MasterTop, MasterSeal, MasterLife и других брендов в России началась 20 лет назад. Сегодня все материалы производятся на 5 современных заводах, отвечающих самым высоким стандартам качества и охраны труда.

Работа российской команды внесла свой вклад в безупречную репутацию брендов.

Надежность, технологичность, профессиональный подход, честность, уверенность в результате – ассоциации, которые многие клиенты в России связывают с продукцией и командой «МБС Строительные системы».

2005 год – запуск первого завода по производству сухих строительных смесей в Подольском районе Московской области.

2012 год – запуск производства добавок в бетон на заводе в Подольском районе.

2013 год – открытие завода в Казани (производство добавок в бетон и гидроизоляции).

2017 год – открытие завода в Санкт-Петербурге (производство добавок в бетон и продуктов для подземного строительства).

2018 год – открытие завода в Краснодаре (производство добавок в бетон).

2022 год – запуск завода по производству полимерных полов MasterTop в Павловском Посаде.

2023 год – «МБС Строительные системы» отмечает 20-летний юбилей в России.



- 
- Санкт-Петербург
• Москва • Екатеринбург
• Казань • Новосибирск
• Краснодар

6 региональных офисов:

Москва, Санкт-Петербург, Казань, Краснодар,
Екатеринбург, Новосибирск

СОДЕРЖАНИЕ

РЕМОНТ БЕТОНА

Тиксотропные материалы для неконструкционного ремонта бетона	4
Тиксотропные материалы для конструкционного ремонта бетона	5
Наливные составы для конструкционного ремонта бетона	6-7
Специальные материалы для ремонта бетона	8-9

ЗАЩИТА БЕТОНА

Гидрофобизаторы от атмосферных воздействий	12
Защитные покрытия от атмосферных и промышленных воздушных сред	12
Химически стойкое полимерное покрытие	12

МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Монтажные составы	14
-------------------------	----

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Цементная гидроизоляция	16-17
Контактная гидроизоляция	18
Битумно-полимерные материалы	19
Узловая гидроизоляция	20-21
Герметизация	22

ДОБАВКИ В БЕТОН

Решения для товарного бетона и производства ЖБИ	24-25
Специальные продукты для особых задач в товарном бетоне и на заводах ЖБИ	26-27
Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит	28-29

Добавки для производства растворных смесей	30
Добавки для повышения долговечности и срока службы конструкций	31

ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛОВ

Традиционные смеси для упрочнения поверхности	34
Материалы типа «Pumpable» – литые топпинги	34
Цементная стяжка	35
Материалы для увеличения адгезии и герметизации швов	35
Материалы для ухода за бетоном типа «Curing»	35

ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

Промышленные покрытия пола: антискользящие, гладкие	38-39
Коммерческие и декоративные покрытия пола: антискользящие	40
Специальные покрытия пола: антистатические (токопроводящие)	41

ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Инъекционные материалы	44-46
Напыляемые мембраны	47
Материалы для набрызг-бетона	48-49
Материалы для набрызг-бетона и торкретирования сухим способом	50-51
Расходные материалы для ТПК	52-53

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ

Плиточный клей	56
Затирка для швов	57
Специальные материалы для укладки плитки	58-59



Ремонт бетона

Тиксотропные материалы для неконструкционного ремонта бетона	4
Тиксотропные материалы для конструкционного ремонта бетона	5
Наливные составы для конструкционного ремонта бетона	6-7
Специальные материалы для ремонта бетона	8-9



Неконструкционный ремонт бетона

Тиксотропные материалы

Название	MasterEmaco N 310	MasterEmaco N 900	MasterEmaco N 5100
Краткое описание	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешок 25 кг
	Сухая смесь для ремонта бетона класса до В25 и финишной отделки до В30.	Сухая смесь для финишной отделки бетонных поверхностей.	Быстротвердеющая, армированная фиброй мелкодисперсная смесь для выравнивания бетонной поверхности и ее финишной отделки.

Технические характеристики

Полимерная фибра	●	●	●
Металлическая фибра			
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	>1,5	>1,5	>0,8
Прочность на сжатие, МПа	через 1 сутки >8 через 28 суток >33	через 1 сутки >10 через 28 суток >40	через 1 сутки >12 через 28 суток >25
Марка по морозостойкости	F1 300	F1 300	F1 300
Марка по водонепроницаемости	● >W8	● >W12	● >W12
Толщина нанесения, мм	■ E 3-30	■ E 3-20	■ E 0,5-7
Расход	1,9 кг/м ² при толщине слоя 1 мм	1,5 кг/м ² при толщине слоя 1 мм	1,8 кг/м ² при толщине слоя 1 мм

Назначение

Ремонт при отрицательных температурах			
Ремонт в сжатые сроки			●
Ремонт при поверхностных разрушениях	●	●	●
Ремонт при средней степени разрушения			
Ремонт при глубоком разрушении			

Рекомендации по применению

			
	- Ремонт и восстановление бетонных конструкций промышленных и гражданских сооружений; - производство изделий из железобетона (ДСК, ЖБИ).	- Ремонт, выравнивание и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций; - ремонт неактивных трещин с раскрытием до 1 мм; - защита бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т. п.	- Отделка и выравнивание бетонных конструкций, когда требуется быстрое схватывание за короткий промежуток времени для последующего покрытия; - балконы, фасады, парапетные стенки; - ЖБИ после распалубки на производстве.

Конструкционный ремонт бетона

Тиксотропные материалы

MasterEmaco S 315 SP	MasterEmaco S 488	MasterEmaco S 560 FR	MasterEmaco S 5400	MasterEmaco T 1100 TIX	MasterEmaco T 1101 TIX	MasterEmaco S 110 TIX
Мешок 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг
Сухая смесь для торкретирования готовая к применению, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Максимальная крупность заполнителя 3 мм.	Безусадочная смесь с максимальной крупностью заполнителя 3,0 мм.	Безусадочная быстротвердеющая смесь, с гибкой металлической некорродирующей фиброй.	Высокопрочная безусадочная сухая смесь с высоким модулем упругости.	Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь для ремонта в сжатые сроки при отрицательных температурах.	Безусадочная быстротвердеющая смесь с максимальной крупностью заполнителя 0 мм.	Безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, предназначенная для восстановления железобетонных конструкций промышленного и гражданского назначения.
●	●	●	●	●		●
●		●				
>2,5	>2,5	>2,5	>2	>2,5	>2,5	>2
через 24 часа >15 через 28 суток >45	через 1 сутки >28 через 28 суток >60	через 1 сутки >25 через 28 суток >60	через 1 сутки >18 через 28 суток >60	через 2 часа >20 через 1 сутки >40 через 28 суток >60	через 2 часа >20 через 1 сутки >40 через 28 суток >60	через 1 сутки >10 через 28 суток >40
F1 300	F1 1000 F2 300	F1 1000 F2 300	F1 1000 F2 300	F1 600 F2 200	F1 600 F2 200	F1 600 F2 200
● >W16	● >W16	● >W16	● >W16	● >W16	● >W16	● >W10
■ E до 100 мм за 1 проход	■ E 15-50	■ E 20-60	■ E 5-50	■ E 10-100	■ E 40-130	■ E 20-40
2200 кг/м³	2000 кг/м³	1850 кг/м³	20 кг/м² при толщине слоя 1 см	1950 кг/м³	2200 кг/м³	2100 кг/м³
				✱ до -10° C	✱ до -10° C	
	●	●		⌚	⌚	
●			●	●		
●	●	●	●	●	●	●
●		●	●	●	●	●
						
Восстановление методом сухого торкретирования: ● поврежденных и разрушенных бетонных и железобетонных конструкций промышленного и гражданского строительства; ● железобетонных конструкций транспортных сооружений; ● конструкций гидротехнических сооружений, в т.ч. эксплуатируемых в морской воде.	● Армированные или преднапряженные балки; ● элементы несущих конструкций, опор мостов и т.д., подверженных повторяющимся нагрузкам; ● конструкции механических цехов; ● причалы в портах; ● для восстановления защитных слоев ЖБК.	● Ремонт ж/б элементов различной геометрии при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры; ● колонны и балки, арочные конструкции; ● мостовые плиты, устои, дамбы; ● подпорные стенки, силосы и контейнеры; ● градирни; ● конструкции в сейсмоопасных районах и т. д.	● Ремонт несущих строительных конструкций любого типа; ● промышленные сооружения; ● очистные сооружения, трубопроводы и др.; ● сооружения морского и речного транспорта; ● мостовые конструкции.	● Ремонт гидротехнических сооружений; ● цементобетонные покрытия дорог и аэродромов; ● покрытия механических цехов, в т.ч. в местах разлива масел; ● армированные конструкции – балки, опоры, мостовые плиты и т. п.; ● восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред.	● Ремонт гидротехнических сооружений; ● цементобетонные покрытия дорог и аэродромов; ● покрытия механических цехов, в т.ч. в местах разлива масел; ● армированные конструкции – балки, опоры, мостовые плиты и т. п.; ● восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред.	● Ремонт и восстановление железобетонных конструкций из бетона классом не выше В30; ● локальный ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций.

Конструкционный ремонт бетона

Наливные составы

Название	MasterEmaco S 105 PG	MasterEmaco S 466
Краткое описание	Мешки 25 и 30 кг Нерасплаивающаяся, высокопрочная бетонная смесь.	Мешки 25 и 30 кг Нерасплаивающаяся, быстротвердеющая бетонная смесь. Содержит заполнитель крупностью до 10 мм.



Технические характеристики

Полимерная фибра	●	●
Металлическая фибра		
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	>2,0	>2,5
Прочность на сжатие, МПа	через 1 сутки >15 через 28 суток >45	через 1 сутки >28 через 28 суток >60
Марка по морозостойкости	F ₁ 600 F ₂ 200	F ₁ 1000 F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости	● >W10	● >W16
Толщина нанесения, мм	■ E 40-200 и более	■ E 40-100
Расход	2100 кг/м ³	2250 кг/м ³

Назначение

Ремонт при отрицательных температурах		
Ремонт в сжатые сроки		
Ремонт при поверхностных разрушениях		
Ремонт при средней степени разрушения		
Ремонт при глубоком разрушении	●	●

Рекомендации по применению

	Для укладки в опалубку без виброуплотнения при строительстве или ремонте густоармированных конструкций.	- Ремонт бетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе; - плиты перекрытия, мостовые плиты и т. д.; - сооружения морского и речного транспорта; - цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента; - усиление фундаментов.
--	---	---

MasterEmaco S 488 PG	MasterEmaco S 540 FR	MasterEmaco S 550 FR	MasterEmaco T 1200 PG	MasterEmaco T 1400 FR
Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг
Безусадочная, быстротвердеющая, нерасплаивающаяся наливная смесь. Содержит заполнитель крупностью 3,0 мм.	Безусадочная быстротвердеющая смесь с жесткой металлической латунизированной/оцинкованной фиброй.	Безусадочная быстротвердеющая смесь, с гибкой металлической некорродирующей фиброй.	Сверхбыстротвердеющая безусадочная сухая смесь, литой консистенции, с возможностью применения при температуре до -10°C.	Сухая смесь, содержащая жесткую металлическую фибру. Возможно применение при температуре до -10°C.
●	●	●	●	●
	●	●		●
>2,5	>2,5	>2,5	>2,5	>2,5
через 1 сутки >30 через 28 суток >60	через 1 сутки >30 через 28 суток >60	через 1 сутки >25 через 28 суток >60	через 2 часа >25 через 1 сутки >45 через 28 суток >70	через 2 часа >30 через 1 сутки >50 через 28 суток >80
F ₁ 1000 F ₂ 300	F ₁ 1000 F ₂ 300	F ₁ 1000 F ₂ 300	F ₁ 600 F ₂ 200	F ₁ 600 F ₂ 200
● >W16	● >W16	● >W16	● >W16	● >W16
■ E 15-50	■ E 20-60	■ E 20-60	■ E 10-100	■ E 10-100
2000 кг/м³	2000 кг/м³	2150 кг/м³	2100 кг/м³	2100 кг/м³
			✱ до -10° C	✱ до -10° C
●	●	●	⌚	⌚
			●	●
●	●	●	●	●
			●	●
				
- Ремонт бетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе; - плиты перекрытия, мостовые плиты и т. д.; - сооружения морского и речного транспорта; - цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента; - усиление фундаментов.	- Ремонт поверхностей, подверженных высоким нагрузкам; - конструкции, подверженные ударным и динамическим нагрузкам: бункеры и бомбоубежища; - сейсмостойкие элементы: колонно-балочные соединения.	- Ремонт всех железобетонных элементов различной геометрии при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры; - колонны, балки, арочные конструкции, мостовые плиты, дамбы, градирни и т.д.; - конструкции в сейсмоопасных районах.	- Ремонт бетонных покрытий дорог, аэродромов, парковочных зон и мостов; - гидротехнические сооружения и сооружения водного транспорта; - для подводного бетонирования, а также для проведения ремонтных работ в переменном уровне воды; - армированные конструкции и густоармированные поверхности.	- Используется без дополнительного армирования при устройстве специальных строительных элементов, требующих многонаправленного армирования; - ремонт поверхностей и конструкций, подверженных высоким нагрузкам.

Ремонт бетона

Специальные материалы

Название	MasterEmaco A 640	MasterEmaco P 5000 AP	MasterInject 1360	MasterInject 1380
Упаковка	Мешок 25 кг	Ведро 15 кг	Комплект 15 кг	Комплект 18 кг
Краткое описание	 Смесь сухая тонкодисперсная ремонтная расширяющаяся. Для заполнения пустот, трещин и крепления анкеров. Для изготовления безусадочного бетона.	 Однокомпонентное цементное активно действующее антикоррозийное покрытие и адгезионный состав. Толщина нанесения (два слоя) 2 мм.	 Двухкомпонентная низковязкая инъекционная смола для ремонта сухих и влажных трещин раскрытием от 0,2 до 5,0 мм в бетонных конструкциях и каменной кладке. Для однокомпонентного инъекционного насоса.	 Двухкомпонентная низковязкая инъекционная эпоксидная смола. Предназначена для инъектирования под давлением или подачи самотеком в сухие или заполненные водой трещины в бетоне.

Технические характеристики

	Прочность на сжатие: через 1 сутки >30 МПа; через 28 суток >62,5 МПа. Срок схватывания: начало не ранее 30 минут, окончание ранее 8 часов	Плотность свежеприготовленного раствора: 1,9 г/см³ Расход; как защита арматуры 2–3 кг/м² при толщине слоя 2 мм; как адгезионный слой 2–3 кг/м²	Вязкость готовой смеси при 23°C: 260 мПа·с (пропорции смешивания по объему 3:1) Время жизни при 23°C: 120 мин	Вязкость готовой смеси при 23°C: 350 мПа·с Время жизни при 23°C: 20 мин
--	---	---	---	---

Рекомендации по применению

 - Изготовление бетонов и растворов, применяемых для ремонта и строительства дорожных и аэродромных покрытий, мостовых конструкций и гражданских сооружений; - монтаж анкеров в бетонных основаниях, а также в грунтах и скальных породах; - получение инъекционных растворов; - монтаж оборудования и металлоконструкций, в случае цементации пространства между бетонным основанием и металлическими элементами толщиной от 5 до 10 мм; - цементация железобетонных элементов и конструктивных стыков.	 В качестве антикоррозийного покрытия: - когда открытая арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора толщиной менее 20 мм; - при ожидаемой хлоридной агрессии; - при проблемных основаниях и/или в критических условиях, при которых предписана дополнительная защита; - при применении материала MasterEmaco N 5200 для восстановления защитных слоев с оголенной арматурой; - когда временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом.	 - Трещины в бетонных конструкциях и каменной кладке; - восстановление целостности строительных конструкций; - восстановление сцепления между отслоившимися слоями бетона и стяжки/топпинга; - заполнение пористых или дефектных участков монолитных бетонных конструкций или подливочного состава.	 - Восстановление целостности строительных конструкций при наличии влаги в дефектах; - восстановление сцепления между отслоившимися слоями бетона и стяжки; - заполнение пористых или дефектных участков монолита; - короткое время твердения; - очень быстрый ввод в эксплуатацию.
---	---	--	--

Ремонт бетона

Специальные материалы

Шпаклёвка

Название

MasterBrace ADH 1406

Краткое описание



Комплект 5 кг:
компонент А 3.75 кг / 3.3 кг (ведро);
компонент В 1.25 кг / 1.7 кг (ведро);
компонент В 5 кг / 1,24 кг (ведро)

Тиксотропная шпаклевка на основе 2-х компонентной эпоксидной смолы, используемая в системе MasterBrace для выравнивания поверхности и приклейки ТПО ленты MasterSeal, а также в качестве ремонтной и анкерочной смеси.

Технические характеристики

Прочность на сжатие (20°C), Н/мм²

через 1 день – 30 Н/мм²; через 7 дней – 75 Н/мм².

Прочность на изгиб (20°C), Н/мм²

через 1 день – 17 Н/мм²; через 7 дней – 25 Н/мм².

Адгезионная прочность к бетону, Н/мм²

к бетону > 3.0 Н/мм²; к стали > 3.5 Н/мм².

Толщина нанесения: 2–30 мм

Слои наносятся через 18–24 ч. Достигает заложенных свойств через 7 суток (20°C).

Рекомендации по применению







Защита бетона

Гидрофобизаторы от атмосферных воздействий	12
Защитные покрытия от атмосферных и промышленных воздушных сред	12
Химически стойкое полимерное покрытие	12



Защита бетона

	Гидрофобизаторы от атмосферных воздействий	Защитные покрытия от атмосферных и промышленных воздушных сред	Химически стойкое полимерное покрытие	
Название	MasterProtect H 303	MasterProtect 330 EI	MasterProtect 180	MasterProtect 1825
Упаковка	Канистра 20 л, бочка 220 л	Ведро 15 кг	Комплекты по 5 кг: 4,36 кг компонента А и 0,64 кг компонент В	Комплект по 4 л (5,2 кг): 3,68 кг компонент А 1,52 кг компонент В
				
Краткое описание	Силановый гидрофобизатор на водной основе проникает в основание и сразу же вступает в химическую реакцию с цементным камнем.	Трещиностойкое декоративное покрытие на акриловой основе для защиты бетонных и каменных поверхностей.	Двухкомпонентное эпоксидное покрытие без растворителей, для гидроизоляции и защиты железобетонных и стальных конструкций.	Двухкомпонентное фенол эпоксидно-новолачное химически стойкое покрытие с высокой абразивной стойкостью для защиты и гидроизоляции бетонных и стальных конструкций.

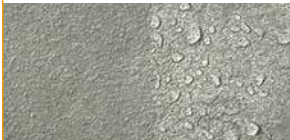
Технические характеристики

Плотность	1,010 кг/л	1,4 кг/м³	1,5 кг/л	1,3 кг/м³
Средняя глубина проникновения, мм	до 10			
Снижение водопоглощения, %	не менее 35			
Содержание твердых веществ, %	20	>67	100	100
Адгезия к бетону, МПа		>1,6	>2,5	>2,5

Преимущества

Возможность применения на влажных основаниях (>4%)	●	●		
Выбор цвета по шкале RAL		●	●	
Эластичность		●		
Стойкость к карбонизации	●	●	●	●
Паропроницаемость	●	●		
Химическая стойкость			●	●

Рекомендации по применению

				
	- Мосты; - фасады зданий и стадионы; - градири; - цементобетонные покрытия.	- Для инженерных сооружений (мостов, путепроводов, тоннелей, дымовых труб, градири); - производственных и гражданских зданий.	- На пористых и полупористых основаниях: глиняных, кирпичных, известковопесчаных, цементнопесчаных; - для внутренней гидроизоляции резервуаров (с чистой водой, сточной бытовой и промышленной водой, химическими растворами на производствах); - имеет разрешение на контакт с питьевой водой; - может быть в антискользящем исполнении.	- Для защиты железобетонных конструкций от воздействия углекислого газа, хлоридов и иных агрессивных химических соединений, способных привести к коррозии стальной арматуры; - для защиты металлических и железобетонных конструкций от сильно-агрессивных химических воздействий; - может быть в антискользящем исполнении.



Монтаж оборудования и металлоконструкций

Монтажные составы 14



Монтаж оборудования и металлоконструкций

Монтажные составы

	Цементные материалы для монтажа		Эпоксидные материалы для монтажа	Монтажные материалы
Название	MasterFlow 825	MasterFlow 928	MasterFlow 648	MasterFlow 960
Упаковка	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Комплект 114,8 кг	Ведро 15 кг
				
Краткое описание	Сухая монтажная смесь наливного типа с компенсированной усадкой. Для омоноличивания опорных элементов оборудования и металлоконструкций.	Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа. Для высокоточной цементации оборудования, металлоконструкций, омоноличивания стыков в конструкциях и установки анкеров. Максимальная крупность заполнителя составляет 3 мм.	Высокопрочный 3-х компонентный состав на эпоксидной основе. Стойкий к воздействию большинства кислот, щелочей, солей и растворителей.	Анкер химический клеевой, предназначенный для закрепления металлических элементов (стальных резьбовых шпилек и стальных арматурных стержней) в строительное основание, температура применения до -5°C. Применяется в качестве альтернативы полимерным составам. Доступен в литой и тиксотропной версиях.

Технические характеристики

Толщина укладки, мм	 20-160	 20-200	 10-150	
Прочность сцепления с бетоном, МПа	через 28 суток >2,0	через 28 суток > 2,0	через 7 суток >3,0	через 28 суток >2,0
Прочность на сжатие, МПа	При t 20°C через 1 сутки >25 через 28 суток >55	При t 20°C через 1 сутки >40 через 28 суток >70	При t 23°C через 1 сутки >72 через 7 суток >97	через 1 сутки >25 через 28 суток >70
Морозостойкость контактной зоны, МПа				≥2,0
Прочность на изгиб, МПа	при изгибе через 28 суток >6	при изгибе через 28 суток >8		
Расход	2100 кг/м³	2100 кг/м³	2000 (1/6.7) кг/м³ 1750 (1/5) кг/м³	

Рекомендации по применению

			
Подливка под опорные части колонн и промышленного оборудования: - газовые или паровые турбины; - генераторы, дизельные двигатели; - различные станки, прессы; - станы горячей и холодной прокатки; - насосы, компрессоры, дробилки; - подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов; - монтаж барьерных ограждений на автомобильных дорогах и др.	Подливка под опорные части колонн и промышленного оборудования: - газовые или паровые турбины; - генераторы, дизельные двигатели; - различные станки, прессы; - станы горячей и холодной прокатки; - насосы, компрессоры, дробилки; - подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов; - монтаж барьерных ограждений на автомобильных дорогах и др.	Для высокоточной цементации в тех конструкциях, где основными требованиями являются ударная вязкость, трещиностойкость и стойкость к воздействию химических веществ.	- Монтаж резьбовых шпилек и арматурных стержней в бетонном основании и каменных кладках, в горизонтальных и вертикальных, в т.ч. потолочных, поверхностях; - для омоноличивания опорных элементов металлических конструкций.



Гидроизоляция и герметизация

Цементная гидроизоляция	16-17
Контактная гидроизоляция	18
Битумно-полимерные материалы	19
Узловая гидроизоляция	20-21
Герметизация	22



Гидроизоляция

Цементная гидроизоляция

Название	MasterSeal 501	MasterSeal 525
Упаковка	Мешок 30 кг	Комплект: канистра 8 кг, мешок 25 кг
		
Краткое описание	Смесь кристаллизационная проникающего действия.	Трещиностойкое эластичное покрытие для гидроизоляции.

Технические характеристики

Плотность приготовленного раствора, кг/л	1.95	1.7
Адгезия к бетону по ГОСТ 31356, МПа		■□□□ >0,8
Толщина слоя, мм	■ 1 - 1,5	■ 2
Марка по водонепроницаемости, позитивное давление, по ГОСТ 31383	повышение на 3 ступени	W 14
Паропроницаемость по ГОСТ 32017-2012	●	●
Перекрытие трещин по ГОСТ 32017-2012, мм		1,0 мм при +23°C
Стойкость к абразивному истиранию	●	●
Стойкость к негативному давлению воды	●	●
Стойкость к позитивному давлению воды	●	●
Морозостойкость контактной зоны		●

Области применения

Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой	●	
Гидроизоляция цоколя здания		●
Наружная гидроизоляция фундамента	●	●
Внутренняя гидроизоляция фундамента	●	●
Возможность нанесения на влажные основания	●	●

Рекомендации по применению

Соответствие ГОСТ	ГОСТ 31357-2007	ГОСТ 31357-2007
		
	- Для предотвращения просачивания воды через: резервуары, бассейны, сооружения водоподготовки и водоочистки, ГЭС, градирни, дымовые трубы и т.д.; - для предотвращения просачивания воды из окружающей среды в бетонные конструкции: подвалы, тоннели, колодцы и приямки, фундаменты, мостовые настилы и т.д.	- Конструкции, подвергающиеся деформациям с образованием трещин; - внутренние и внешние подземные части зданий; - внутренняя гидроизоляция резервуаров для хранения воды.

- наиболее подходящий выбор
- рекомендовано
- применение возможно при определенных условиях

Металлическое ведро 25 кг
или 5 кг

MasterSeal 531	MasterSeal 550	MasterSeal 588	MasterSeal 590
Мешок 30 кг	Комплект: канистра 10 кг, мешок 26 кг	Комплект: канистра 10 кг, мешок 25 кг	Металлическое ведро 25 кг или 5 кг
			
Жесткое гидроизоляционное покрытие.	Двухкомпонентная полимерцементная смесь, образующая высокоэластичное гидроизоляционное и защитное покрытие для бетонной и каменной поверхности.	Эластичное покрытие. Защита от карбонизации, хлоридов, среднеагрессивных жидкостей.	Сверхбыстротсхывающийся цементный состав для заделки активных протечек воды. Твердеет через 1 минуту.
1.75	1.75	1.7	2.1
■■■■ >2,0	■■■□ >1,0	■□□□ >0,8	■■■■ >2,0
■E от 2 до 5		■E 2	
W 16	W 16	>W 18	W 16
●	●	●	●
	1,5 мм	>1,25 мм при +23°C >0,25 мм при -30°C	
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
ГОСТ 31357-2007	ГОСТ 32017-2012	ГОСТ 31357-2007 / 32017-2012	ГОСТ 31357-2007
			
- Фундаменты, плиты перекрытия и стены подвалов; - цокольная часть зданий; - резервуары с водой (в т.ч. питьевой) и др.; - конструкции, не подвергаемые деформациям.	- Для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям; - для устройства внешней и внутренней гидроизоляции подземных частей зданий; - для гидроизоляции надземных частей зданий; - для внутренней гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой.	- Гидротехнические сооружения, подвергающиеся незначительным деформациям; - внутренние и внешние подземные части зданий; - надземные части зданий; - конструкции транспортных сооружений.	- Для гидроизоляции ввода коммуникаций; - для герметизации конструктивных швов и трещин; - для уплотнения швов в конструкциях.

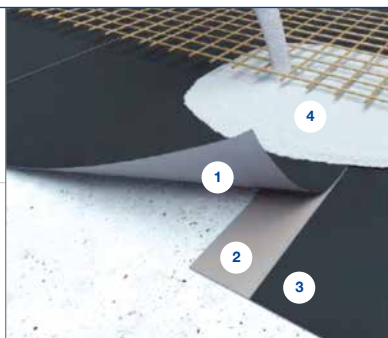
Гидроизоляция

Контактная гидроизоляция

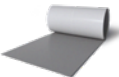
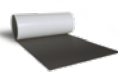
Система гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений

Контактная гидроизоляционная листовая мембрана с механическим сцеплением с бетонной поверхностью конструкции, на основе эластичного полиолефина (FPO) для фундаментов и подземных сооружений. Монтируется посредством клеевых элементов.

- 1 Гидроизоляционный слой на основе FPO
- 2 Склеивающая поверхность
- 3 Слой флиса, обеспечивающий сцепление с бетоном
- 4 Бетонная смесь конструкции укладывается на мембрану



Состав системы

Название	MasterSeal 754	MasterSeal 934	MasterSeal 754 IC	MasterSeal 754 OC	MasterSeal 938
Краткое описание	 Контактная гидроизоляционная листовая мембрана механического сцепления.	 Односторонняя гидроизоляционная клейкая лента, FPO – бутилкаучук.	 Самоклеящийся гидроизоляционный внутренний угловой элемент, FPO – бутилкаучук.	 Самоклеящийся гидроизоляционный внешний угловой элемент, FPO – бутилкаучук.	 Односторонняя ремонтная гидроизоляционная клейкая лента, FPO – флис.

Характеристики материалов

Размеры	Длина: 20 м Ширина: 1 м Толщина: 1,6 мм	Длина: 20 м Ширина: 0,2 м Толщина: 0,9 мм	Толщина: 1,3 мм Длина стороны: 150 мм Высота: 100 мм	Толщина: 1,3 мм Длина стороны: 120 мм Высота: 100 мм	Длина: 20 м Ширина: 1 м Толщина: 2,2 мм
---------	---	---	--	--	---

Характеристики системы

Стойкость к постоянному давлению воды, бар	Сопrotивление боковому распространению воды, бар	Прочность сцепления с бетоном конструкции, МПа	Устойчивость к постоянному воздействию температур	Температура воздуха при монтаже системы	Удлинение при разрыве, %	Химическая стойкость при полном погружении
5	5	1	-50°C / +60°C	-15°C / +40°C	145	Серная кислота: 20% Соляная кислота: 20% Раствор КОН / NaOH: 20% Раствор NaCl - 20%

Особенности

Долговечность: срок службы – 100 лет. * По результатам испытания в АО "ЦНИИПромзданий"	Экономия: - быстрый и легкий монтаж без сварки; - не требуется защитная стяжка.	Надежность: - отсутствие боковой иммиграции воды в случае повреждения; - устойчивость к давлению воды 5 бар; - высокая эластичность при низких температурах; - способность перекрывать трещины.	Универсальность: - для всех видов устройств котлованов; - для фундаментов с глубиной заложения до 20 м; - для большинства типов фундаментов.	Удобство: - не требует специального оборудования; - укладка даже при отрицательных температурах воздуха; - допускается укладка на влажное основание.	Безопасность: - защищает от радона; - защищает от обширных протечек; - легкий ремонт.
--	---	---	---	---	--

Гидроизоляция

Битумно-полимерные материалы

Название	MasterSeal 612	MasterSeal 620	MasterSeal 645
Упаковка	 		
Краткое описание	Однокомпонентная эмульсионная битумно-полимерная мастика для гидроизоляции зданий и сооружений при строительстве и ремонте.	Однокомпонентная битумно-полимерная эмульсионная мастика с высоким содержанием нелетучего остатка, образует эластичную гидроизоляционную мембрану.	Универсальная двухкомпонентная эмульсионная мастика на водной основе с минеральными наполнителями. Очень быстро сохнет – следующий слой через 2 ч.
Технические характеристики			
Адгезия, МПа	0,5	0,5	0,7
Эластичность, %	300	500	1000
Устойчивость к агрессивным подземным водам	●	●	●
Преимущества			
	Бесшовность Самогрунтующиеся – не требуется отдельного праймера. Универсальность - нанесение при помощи кисти, валика, шпателя или распылителя. Эластичность - сохранение герметичности даже при деформациях основания На водной основе – может наноситься на влажное основание. Устойчивость к циклам замораживания – оттаивания.		
Рекомендации по применению			
	 Для гидроизоляции: • против капиллярной влаги и периодической безнапорной воды; • поверхностей с риском раскрытия трещин в процессе эксплуатации; • цементобетонных, стальных и кирпичных оснований; • внутри помещений под выравнивающий или защитный слой; • подземных частей зданий, резервуаров, подпорных стен, транспортных сооружений; • цокольной части под штукатурный или теплоизоляционный слой; • террас, балконов под выравнивающий или защитный слой; • для приклеивания XPS плит.	 Для гидро оляции: • против капиллярной влаги, постоянной безнапорной воды и периодической напорной воды; • поверхностей с риском раскрытия трещин в процессе эксплуатации; • цементобетонных, стальных и кирпичных оснований; • внутри помещений под выравнивающий или защитный слой; • во влажных грунтах или при периодическом воздействии подземных вод; • подземных частей зданий, резервуаров, подпорных стен, транспортных сооружений; • цокольной части под штукатурный или теплоизоляционный слой; • террас, балконов под выравнивающий или защитный слой; • эксплуатируемой кровли под выравнивающий или защитный слой.	 Для гидроизоляции: • против капиллярной влаги, безнапорной воды и напорной воды; • поверхностей с риском раскрытия трещин в процессе эксплуатации; • цементобетонных, стальных и кирпичных оснований; • внутри помещений под выравнивающий или защитный слой; • во влажных грунтах или при периодическом воздействии подземных вод; • подземных частей зданий, резервуаров, подпорных стен, транспортных сооружений; • цокольной части под штукатурный или теплоизоляционный слой; • террас, балконов под выравнивающий или защитный слой; • эксплуатируемой кровли под выравнивающий или защитный слой.

Гидроизоляция

Узловая гидроизоляция

Название	MasterSeal 910	MasterSeal 930	MasterSeal 909
Упаковка			
Краткое описание	Расширяющийся при контакте с водой гидроизоляционный профиль на акрилатной основе, для конструктивных и холодных швов железобетонных конструкций, подверженных давлению воды с одной или обеих сторон.	Высокоэластичная химстойкая изоляционная лента на основе термопластичного эластомера. Различные размеры.	Инъекционный шланг с возможностью повторного инъектирования конструктивных технологических швов железобетонных конструкций.

Технические характеристики

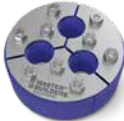
	Плотность: 1,2 г/см³. Прочность на растяжение: 0,45 МПа. Макс.объем расширения: 200%. Водонепроницаемость: 8 атм. Минимальная толщина перекрытия бетоном: 70 мм.	Размеры лент: от 100 до 500 мм шириной 1 и 2 мм. Относительное удлинение: более 600%. Прочность при разрыве: >10 МПа. Твердость по Шору: D >80. Адгезия клея к ленте: >3 МПа.	Диаметр шланга внешний: 19 мм. Водонепроницаемость шва: до 8 атм. Длина и сложность шва: любая. Возможность многократного инъектирования акрилатных гелей.
--	--	--	---

Области применения

Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой	●	●	●
Гидроизоляция деформационных швов		●	
Гидроизоляция ввода коммуникаций	●	●	●
Гидроизоляция примыканий и стыков	●	●	●
Монтаж во влажных условиях	●	●	●
Монтаж при отрицательных температурах			●
Химическая стойкость	●	●	●
Против негативного давления воды	●	●	●
Против позитивного давления воды	●	●	●

- наиболее подходящий выбор
- рекомендовано



MasterSeal 980	MasterSeal 981	MasterSeal 990	MasterSeal 991
			
Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации зон вводов труб различного назначения через строительные конструкции.	Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации зон вводов кабелей и труб малого сечения через строительные конструкции.	Фланцевая система из нержавеющей стали и силикона для монтажа сжимаемых уплотнителей MasterSeal 980 или MasterSeal 981 на бетоне или на системах гидроизоляции в сложных условиях или при ремонте.	Раскрываемая фланцевая система из нержавеющей стали и силикона для монтажа сжимаемых уплотнителей MasterSeal 980 или MasterSeal 981 на бетоне или на системах гидроизоляции в сложных условиях или при ремонте.
Диаметр вводимых труб: 54 - 800 мм. Диаметр отверстий для монтажа: 125 - 950 мм. Монтаж в гильзу или буровое отверстие. Монтаж во фланцевую систему.	Диаметр вводимых кабелей или труб: 0,24 - 50 мм. Диаметр отверстий для монтажа: 100 мм. Монтаж в гильзу или буровое отверстие. Монтаж во фланцевую систему.	Полная совместимость со всеми уплотнителями. Монтаж на бетонную поверхность или гидроизоляционное покрытие (наносимое или рулонное). Возможна установка до монтажа коммуникаций.	Полная совместимость со всеми уплотнителями. Монтаж на бетонную поверхность или гидроизоляционное покрытие (наносимое или рулонное). Возможна установка на существующие коммуникации.
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
			

Герметизация

Название	Полиуретановые		
	MasterSeal 440	MasterSeal NP 474	MasterSeal 473 RC
Тип герметика	Однокомпонентный полиуретановый	Однокомпонентный полиуретановый	Однокомпонентный полиуретановый
Краткое описание	Эластомерный низкомолекулярный ПУ герметик для швов. Устойчив к погодным условиям, УФ излучению и содержащимся в атмосфере химическим веществам. 	Эластичный влагостойкий ПУ герметик для швов шириной от 5 до 30 мм, в том числе подвергающихся постоянному воздействию воды.	Высокомодульный быстротвердеющий эластомерный ПУ герметик для швов. Устойчив к погодным условиям, УФ излучению и содержащимся в атмосфере химическим веществам.
Области применения			
Температура эксплуатации (°C)	от -40 до +70	от -30 до +80	от -40 до +90
Время отверждения (мм/сутки)	3	3	4
Фасадные швы	●	●	●
Промышленные полы		●	●
Постоянное воздействие воды		●	
Бассейны			
Очистные сооружения		●	
Натуральный камень			





Добавки в бетон

Решения для товарного бетона и производства ЖБИ	24-25
Специальные продукты для особенных задач в товарном бетоне и на заводах ЖБИ	26-27
Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит	28-29
Добавки для производства растворных смесей	30
Добавки для повышения долговечности и срока службы конструкций	31



Добавки в бетон

Серия добавок в бетон

Решения для товарного бетона				
Название	MasterPozzolith	MasterRheobuild	MasterGlenium	MasterPolyheed
Краткое описание 	Пластифицирующие добавки, повышающие качество низкомарочного бетона. Позволяют уменьшить содержание воды и регулировать характеристики бетонной смеси.	Пластифицирующие добавки с реопластичными свойствами, обеспечивают низкое водоцементное соотношение, высокую подвижность и ранний набор прочности.	Суперпластифицирующие добавки на основе эфиров поликарбоксилатов. Для производства бетона высоких классов с длительной удобоукладываемостью без задержки схватывания и ускоренным набором прочности.	Суперпластифицирующие добавки на основе эфиров полиарила. Позволяют снизить вязкость бетонной смеси, сохраняя высокие темпы набора ранней и конечной прочности.
Область применения				
Сохраняемость до 2 часов. Класс бетона до В30	MasterPozzolith MR 25 MasterPozzolith MR 55 MasterPozzolith 3150 MasterPozzolith 508	MasterRheobuild 183 MasterRheobuild 186	MasterGlenium 133 MasterGlenium 307 MasterGlenium 323 MasterGlenium 325	
Сохраняемость до 3 часов. Класс бетона до В45		MasterRheobuild 181K	MasterGlenium 305 MasterGlenium 115 MasterGlenium 116 MasterGlenium 117 MasterGlenium SKY 595	MasterPolyheed 3096 MasterPolyheed 3430
Сохраняемость более 3 ч. Для работы с загрязненными материалами	MasterSuna SBS 1640	MasterSuna SBS 1660	MasterGlenium 324 R MasterGlenium 129 MasterGlenium SKY 590 MasterGlenium SKY 591 MasterGlenium SKY 593	MasterPolyheed 3553 MasterPolyheed 3554
Бетонные полы с упрочненным верхним слоем («под топтинг»)			MasterGlenium 806 PAV MasterGlenium 808 PAV	
Комплексные решения для зимнего бетонирования. (пластификатор + ускоритель)	MasterPozzolith 3155 MasterPozzolith 3150 W MasterPozzolith MR 55 W	MasterRheobuild 181 A MasterRheobuild 190 MasterRheobuild 189	MasterGlenium 116 W MasterGlenium 117 W	MasterPolyheed 3400 MasterPolyheed 3500 MasterPolyheed 3505

Примечание: дозировки добавок пластификаторов и суперпластификаторов зависят от применяемых материалов и реализуемых задач. Общие рекомендации представлены в техническом описании на конкретные продукты. Точное количество добавки рекомендуется подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.



Добавки в бетон

Серия добавок в бетон

Решения для производства ЖБИ				
Название	MasterPozzolith	MasterRheobuild	MasterGlenium	MasterPolyheed
Краткое описание 	Пластифицирующие добавки, повышающие качество низкомарочного бетона. Позволяют уменьшить содержание воды и регулировать характеристики бетонной смеси.	Пластифицирующие добавки с реопластичными свойствами, обеспечивают низкое водоцементное соотношение, высокую подвижность и ранний набор прочности.	Суперпластифицирующие добавки на основе эфиров поликарбоксилатов. Для производства бетона высоких классов с длительной удобукладываемостью без задержки схватывания и ускоренным набором прочности.	Суперпластифицирующие добавки на основе эфиров полиарилата. Позволяют снизить вязкость бетонной смеси, сохраняя высокие темпы набора ранней и конечной прочности.
Область применения				
Для наиболее экономичных решений			MasterGlenium ACE 410	MasterPolyheed 3047
Для получения наилучшей прочности и экономии цемента		MasterRheobuild PC 3000	MasterGlenium ACE 430 MasterGlenium ACE 440	
Для производства тубингов и элементов с ускоренным схватыванием			MasterGlenium ACE 330	
Для производства вертикальных элементов с наилучшей поверхностью (включая «кассеты»)				MasterPolyheed 3040 MasterPolyheed 3055
Для получения высокой сохраняемости смеси, идеальной поверхности бетона и работы на "трудных" заполнителях.				MasterPolyheed 3043 MasterPolyheed 3045 MasterPolyheed 4001 MasterPolyheed 4004

Примечание: дозировки добавок пластификаторов и суперпластификаторов зависят от применяемых материалов и реализуемых задач. Общие рекомендации представлены в техническом описании на конкретные продукты. Точное количество добавки рекомендуется подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.



Добавки в бетон

Специальные продукты для особенных задач в товарном бетоне и на заводах ЖБИ

Название	Противоморозные добавки для зимнего бетонирования		Транспортные, дорожные бетоны с повышенной морозостойкостью	
	MasterPozzolith 501 MasterPozzolith 503	MasterPozzolith 506 MasterPozzolith 507 MasterPozzolith 515	Master Air 125	MasterAir 105
Краткое описание	Добавки ускорители для бетона и строительных растворов на основе нитрата кальция.	Добавки ускорители для бетона и строительных растворов на основе комплексов солей.	Добавки для вовлечения в бетонную смесь заданного объема воздуха (нормируемого). Создают в затвердевшем бетоне систему замкнутых и равномерно распределенных по всему объему воздушных пор для повышения морозостойкости бетона.	
Дозировка				
Рекомендуемые дозировки (в % от массы цемента)	0,2 - 2 (в зависимости от температуры наружного воздуха)	0,3 - 3 (в зависимости от температуры наружного воздуха)	0,05 - 1	0,05 - 1
Особенности применения				
	- Низкий расход; - не замерзают до - 30°C; - ускоренный набор прочности обеспечивает сокращение времени прогрева и уменьшение срока снятия опалубки.	- Раствор электролитов повышает эффективность электропрогрева; - ускоренный набор прочности обеспечивает сокращение времени прогрева и уменьшение срока снятия опалубки.	Для создания идеальной системы мелких замкнутых микропор.	Эффективное решение для сложных заполнителей, включая мелкие пески и отсева.



Самоуплотняющиеся бетоны (СУБ). Смартдинамические бетоны (СДБ)	Подводное бетонирование	Бетон с ранней прочностью от 8 часов до 12 часов без прогрева
MasterMatrix SDC 100 MasterMatrix SDC 200	MasterMatrix UW	Master X-Seed 45
Модификаторы вязкости бетонной смеси, позволяющие добиться оптимальной вязкости. Обеспечивают правильный баланс между подвижностью и стойкостью к расслаиванию.	Модификаторы вязкости бетонной смеси, позволяющие добиться оптимальной вязкости, обеспечивая правильный баланс между подвижностью и стойкостью к расслаиванию.	Бессолевым ускорителем твердения бетона на ранних стадиях созревания, обеспечивающие снижение расхода цемента, пара на прогрев, увеличение оборачиваемости форм.
0,1 - 0,5	0,3 - 0,5	1,0 - 3,0
- Связывают «лишнюю» воду; - стабилизируют пластичную бетонную смесь; - позволяют уменьшить долю микронаполнителя при производстве СУБ и СДБ.	Изменяет вязкость смеси и минимизирует размытие бетонной смеси в воде.	- Позволяет значительно ускорить набор ранней прочности от 8 до 12 часов; - увеличение прочности бетона в 12 часов до 2х раз; - позволяет обеспечить двойной оборот опалубки на производстве ЖБИ; - позволяет отказаться от прогрева изделий на производствах ЖБИ.



Добавки в бетон

Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит

	Решения для производства пустотных плит перекрытий и крупноформатных изделий			
	Общее	Линии Tensyland, TechnoSpan	Линии Elematic, ECHO	Общее
Название	MasterCast 774	MasterCast 765	MasterCast 796	MasterCast 797
Краткое описание	Добавки для изготовления жестких и малоподвижных бетонных смесей по технологии безопалубочного формования.			
Дозировка				
Рекомендуемые дозировки (в % от массы цемента)	0,2 - 0,4	0,3 - 0,6	0,3 - 0,7	0,3 - 0,5
Особенности применения				
	- Наиболее экономичное решение; - низкие дозировки.	Модифицирует бетонную смесь придавая ей дополнительную вязкость и формуемость.	- Снижает чувствительность смеси к изменениям количества воды; - повышает качество изделий.	Повышенная прочность изделий.



Решения для производителей мелкоштучных изделий

Основной слой плитка	Высокие изделия	Верхний слой плитка с эффектом гидрофобизации	Защитное покрытие для изделий и конструкций
MasterCast 750	MasterCast 801	MasterCast 414	MasterPel
Добавки для изготовления изделий из жестких бетонных смесей методом вибропрессования.		Продукты, для уменьшения выцветания и повышения производительности производства ВПИ.	Продукты для обработки поверхности тротуарной плитки и других блоков, которые улучшают эстетические свойства и обеспечивают защиту поверхности.
0,4 - 0,6	0,4 - 0,6	0,5 - 0,8	0,5 - 2,0
• Наиболее экономичное решение; • низкие дозировки.	• Обладает устойчивостью к колебаниям воды; • позволяет снизить количество брака.	• Наилучший эффект уплотнения смеси; • обладает эффектом гидрофобизации.	• Наилучший эффект гидрофобизации благодаря кремнийорганическим соединениям.



Добавки в бетон

Добавки для производства растворных смесей

	Классический кладочный раствор		Кладочный раствор с повышенной прочностью. Монтажный раствор		Зимний раствор
Название	MasterAir 85	MasterAir 86	MasterAir 87	MasterAir 90	MasterAir 89 W
Краткое описание	Комплексная воздухововлекающая добавка для строительных и кладочных растворов обладающая эффектом замедления схватывания.		Комплексная пластифицирующая, воздухововлекающая добавка для строительных и кладочных растворов обладающая эффектом замедления схватывания.		Комплексная добавка для строительных и кладочных растворов обладающая для использования в зимнее время года.
Дозировка					
Рекомендуемые дозировки (в % от массы цемента)	0,2 - 0,4	0,3 - 0,7	0,2 - 0,4	0,3 - 0,7	0,3 - 0,6
Особенности применения					
	- Хорошая сохраняемость до 6 часов; - низкие дозировки для удобства транспортировки и экономии.	- Хорошая сохраняемость до 6 часов; - увеличенные дозировки для удобства дозирования.	- Повышенная прочность по сравнению с классическими добавками для растворов; - низкие дозировки для удобства транспортировки и экономии.	- Повышенная прочность по сравнению с классическими добавками для растворов; - увеличенные дозировки для удобства дозирования.	- Зимняя растворная комплексная добавка; - ускоряет набор прочности раствора при низких температурах.

Вспомогательные материалы для производства бетона и ухода за ним

Название	Особенности	Особенности	
MasterFinish 236J	Разделительное средство для опалубки на основе минерального масла для повышения качества поверхности бетона.	Может наноситься на формы из дерева, металла, пластика или фанеры, где требуется отличное качество поверхности и оптимальное снятие форм (опалубки). Рекомендуется для монолитного строительства и заводов ЖБИ (в том числе при ТВО). MasterFinish 236J подходит для производства ячеистых бетонов.	
MasterFinish RL 319 (без запаха) / MasterFinish RL 320	Разделительные средства для смазки опалубки при производстве сборного железобетона с антикоррозийным эффектом.	Специально разработаны для стальных форм, подверженных коррозии в процессе производства сборных элементов. Могут наноситься на вертикальную или горизонтальную опалубку. Рекомендуются для заводов ЖБИ.	
MasterFinish MPT	Не содержащие растворителей ингибиторы для защиты машин и оборудования от остатков бетонной смеси. Составы специально разработаны для снижения сцепления остатков бетонной смеси с металлическими поверхностями механизмов и оборудования.	Может применяться в любых типах бетономешалок и другого оборудования, которое находится в контакте со свежеприготовленной бетонной смесью, строительным раствором. Он распределяется под поверхность водной пленки и образует защитное покрытие с высокой степенью адгезии. Это покрытие затрудняет прилипание остатков бетона или строительной смеси и, таким образом, облегчает очистку оборудования.	
MasterKure 216 WB	Основа: парафин/воск. Образует защитную пленку, для предотвращения высыхания бетона (испарения влаги), что способствует увеличению потенциала гидратации цемента с целью достижения оптимальной прочности и долговечности бетонной конструкции.	Рекомендуется к применению в транспортном, аэродромном, дорожном и мостовом строительстве в качестве защиты свежесозданного бетона. Рекомендуется для технологии безопалубочного формования (с использованием скользящей опалубки). Подходит для монолитных работ и на заводах ЖБИ для поверхностей, которые впоследствии не будут покрываться слоем другого материала или будут предварительно обрабатываться.	

Добавки в бетон

Добавки для повышения долговечности и срока службы конструкций

	Защита конструкций от коррозии и воздействия хлоридов. Продление срока эксплуатации мостовых конструкций	Повышение водонепроницаемости бетона. Замена сульфатостойкого цемента		Бетон с компенсированной усадкой Уменьшение количества усадочных швов
Название	MasterLife CI 222	MasterLife WP 3760	MasterLife WP 1200	MasterLife SRA 150
Внешний вид	Прозрачная жидкость.	Сухая смесь.	Светло-коричневая жидкость.	Сухая смесь.
Описание	Ингибитор коррозии.	Кристаллообразующие добавки, снижающие проницаемость бетонов.		Расширяющаяся добавка.

Характеристики

Рекомендуемый расход (на 1 м³ бетонной смеси)	5 кг	4 кг	12 кг	30 - 40 кг
Тара поставки	Канистры 20 кг, бочки 200 кг, IBC кубы – 1000 кг	Ведро 25 кг	Канистры 20 кг, бочки 200 кг, IBC кубы – 1000 кг	Биг Бэг - 500 кг, Мешок 20 кг
Активное вещество	Эфиры аминов и сложные эфиры жирных кислот	Комплекс активных минеральных соединений		Активный неорганический материал
Механизм действия	Объёмная гидрофобизация и ингибирование стали	Кольматация пор цементного камня		Расширение материала компенсирует последующую усадку цементного камня

Область применения

- Мостовые и транспортные конструкции; - морские сооружения, порты; - склады удобрений.	- Очистные сооружения, дамбы, порты; - фундаменты, заглублённые сооружения.	- Бетонные полы (с упрочнённым верхним слоем и без топпингов); - ледовые арены; - безусадочные бетоны и бетоны с компенсированной усадкой; - протяжённые элементы и стены.
---	--	---







Цементные системы для полов

Традиционные смеси для упрочнения поверхности	34
Материалы типа «Pumpable» – литые топпинги	34
Цементная стяжка	35
Материалы для увеличения адгезии и герметизации швов	35
Материалы для ухода за бетоном типа «Curing»	35



Цементные системы для полов

Краткое описание	Традиционные смеси для упрочнения поверхности			Материалы типа «Pumpable» – Литые топпинги
	MasterTop 100	MasterTop 445	MasterTop 450	MasterTop 135 PG
	Мешок 25, 30 кг	Мешок 30 кг	Мешок 25, 30 кг	Мешок 25, 30 кг
	Сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных кварцевых заполнителей и добавок.	Сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных высокоабразивных заполнителей корундового типа и добавок.	Сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных высокоабразивных заполнителей корундового типа и добавок.	Сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных кварцевых заполнителей , полимерной фибры и добавок. Толщина покрытия по существующему бетонному основанию от 7 до 15 мм .
Технические характеристики				
Прочность на сжатие, 28 суток, МПа	>50	>50	>60	>60
Стойкость к истиранию по Бёме	не более 0,7 г/см ²	не более 0,45 г/см ²	не более 0,25 г/см ²	не более 0,6 г/см ²
Расход				
Для полов натурального цвета	4-5 кг/м ²	4-5 кг/м ²	4-5 кг/м ²	по свежесуложенному бетону – 7-8 кг/м ² ; по существующему – 14-30 кг/м ²
Для цветных поверхностей особенно для светлых тонов	6-8 кг/м ²	6-8 кг/м ²	6-8 кг/м ²	
Назначение				
Для упрочнения новых бетонных полов	●	●	●	●
Для устройства тонкослойного покрытия старых бетонных полов				●
Внутри помещений	●	●	●	●
Снаружи помещений	●	●	●	●
Умеренные истирающие и умеренные ударные нагрузки	●			●
Высокие истирающие и умеренные ударные нагрузки		●		
Очень высокие истирающие и высокие ударные нагрузки			●	
Области применения				
				

Цементные системы для полов

	Цементная стяжка	Материалы для увеличения адгезии и герметизации швов	Материалы для ухода за бетоном типа «Curing»
Название	MasterTop 558	MasterSeal NP 474	MasterTop CC 721
Упаковка	Мешок 25 и 30 кг	Мягкая туба 600 мл	Ведро 20 кг Бочка 170 кг
			
Краткое описание	Двухкомпонентный цементный состав для устройства быстротвердеющих высокопрочных стяжек и финишных бетонных покрытий.	Однокомпонентный эластичный полиуретановый влагостойкий герметик для швов шириной от 5 до 30 мм, в том числе, подвергающихся постоянному воздействию воды.	Высококачественный запечатывающий материал для последующего ухода за бетоном, в том числе цветным. Образует на поверхности бетона мембрану, которая запечатывает поры и препятствует интенсивному испарению воды из бетона, что обеспечивает гидратацию цемента в оптимальных условиях. В результате повышается прочность, износостойкость, непроницаемость и морозостойкость бетона, снижает его пыление при абразивных нагрузках и трещинообразование.

Технические характеристики

	Толщина нанесения: от 20 мм. Позволяет выполнять уклоны. Прочность на сжатие: (28 суток) более 60 МПа. Прочность на отрыв: (28 суток) более 2,5 МПа. Укладка финишных покрытий: через 24 часа.	Плотность: ~1,2 г/см³ (при 20°C). Удлинение при разрыве (ISO 8339) до 600%. Способность к восстановлению более 90%. Модуль упругости: при 100% удлинении (ISO 8339) ~ 0,4 МПа. Расход: 100 мл/м.п. при ширине и глубине заполнения шва 10 мм.	Плотность: 0,89 ± 0,02 кг/л (при 20°C). Удлинение при разрыве (ISO 8339) до 600%. Способность к восстановлению более 90%. Температура использования: от + 5°C до 35°C. Время высыхания: от 1 до 3 часов (при 20°C). Вязкость при 20°C по ГОСТ 9070-75: 9 секунд.
--	--	--	--

Особенности применения

			
	- Для устройства стяжек, толщина нанесения от 20 мм; - для устройства финишного бетонного покрытия, толщина нанесения от 25 мм; - для внутреннего и наружного применения; - позволяет выполнять уклоны; - температуры эксплуатации от -50 до +200 °C.	- Для использования внутри и снаружи помещений, в том числе во влажных зонах; - подходит для применения под финишные полимерные покрытия MasterTop.	MasterTop CC 721 предназначен для последующего ухода за: - свежеуложенной бетонной поверхностью; - бетонными полами с упрочненным верхним слоем MasterTop; - ремонтными материалами при ремонте и восстановлении бетонных конструкций.





Полимерные покрытия пола

Промышленные покрытия пола:

антискользящие, гладкие 38-39

Коммерческие и декоративные покрытия пола:

антискользящие 40

Специальные покрытия пола: антистатические (токопроводящие) 41



Фотоматериал предоставлен
пресс-службой «Сколково»

Полимерные покрытия пола

Промышленные покрытия пола

Антискользящие

Название	MasterTop 1273R	MasterTop 1324R	MasterTop 1289 R
Краткое описание 	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.	Покрытие с повышенной химической стойкостью для средних эксплуатационных нагрузок.

Технические характеристики

Эпоксидное покрытие	●		●
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол		●	
Толщина, мм	■ E 2,0 - 3,0	■ E 2,0 - 3,0	■ E 2,0 - 4,0

Назначение

В помещениях с сухими производственными процессами	●	●	●
В помещениях с влажными производственными процессами	●	●	●
Перекрытие трещин в основании			

Области применения

Широкий спектр производственных помещений, сборочно-монтажные цеха, склады и терминалы, инженерно-технические центры, торговые и выставочные центры (технические помещения), крытые отапливаемые паркинги.	Помещения на предприятиях химической отрасли, вспомогательные помещения на пищевых производствах, широкий спектр производственных помещений, сборочно-монтажные цеха, инженерно-технические центры.
---	--

Компоненты

Грунтовка	MasterTop P 604 или P 622, P 615	MasterTop P 622 или P 615	MasterTop P 622
Присыпка	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*
Основной слой	MasterTop BC 373 MasterTop Filler	MasterTop BC 375 N MasterTop Filler	MasterTop BC 389 MasterTop Filler
Засыпка	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*
Запечатывающий слой	MasterTop BC 373/ MasterTop Filler/ MasterSeal TC 268/ MasterTop TC 942	MasterTop BC 375 N/ MasterTop Filler/ MasterSeal TC 268/ MasterTop TC 942	MasterTop BC 389
Финишный слой не является обязательным	нет	нет	нет



* в зависимости от требуемой толщины покрытия

Гладкие

MasterTop 1273	MasterTop 1324	MasterTop 1289
Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.	Покрытие с повышенной химической стойкостью для средних эксплуатационных нагрузок.
●		●
	●	
■ E 2,0 - 3,0	■ E 1,5 - 2,5	■ E 1,5 - 2,0
●	●	●
	●	
Широкий спектр производственных помещений, сборочно-монтажные цеха, склады и терминалы, инженерно-технические центры, торговые и выставочные центры (технические помещения), крытые отапливаемые паркинги.		Помещения на предприятиях химической отрасли, вспомогательные помещения на пищевых производствах, широкий спектр производственных помещений, сборочно-монтажные цеха, инженерно-технические центры.
MasterTop P 604 или P 622, P 615	MasterTop P 622 или P 615	MasterTop P 622
Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм
MasterTop BC 373 MasterTop Filler	MasterTop BC 375 N MasterTop Filler	MasterTop BC 389
нет	нет	нет
нет	нет	нет
MasterTop TC 442W или MasterTop TC 942	MasterTop TC 442W или MasterTop TC 942	нет
		

Полимерные покрытия пола

Коммерческие и декоративные покрытия пола

Антискользящие

Название	MasterTop 1221R	MasterTop 1221F
Краткое описание 	Декоративное покрытие на основе цветного кварцевого песка для средних эксплуатационных нагрузок.	Текстурное покрытие на основе декоративных флюков для умеренных эксплуатационных нагрузок. Может применяться на вертикальных поверхностях. Имеет сертификат пожарной опасности КМ1.

Технические характеристики

Эпоксидное покрытие	•	•
Стойкость к свету и УФ-излучению	•	•
Толщина, мм	■ E 2,0 - 3,0	■ E 0,8 - 1,2

Назначение

В закрытых помещениях с сухими производственными процессами	•	•
В закрытых помещениях с влажными производственными процессами	•	•

Области применения

	Учебные заведения, детские сады, оздоровительные учреждения, торговые и выставочные центры, рестораны, офисы, магазины, библиотеки, культурные и развлекательные центры, прочие административные и общественные помещения.	
--	--	--

Компоненты

Грунтовка	MasterTop P 622 или P 615	MasterTop P 622 или P 615
Присыпка	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*	нет
Основной слой	MasterTop BC 307 MasterTop Filler	MasterTop BC 307
Засыпка	Цветной сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм*	Декоративные цветные флюки фракции 3-5 мм
Финишный слой	MasterTop BC 307	MasterTop BC 307



* в зависимости от требуемой толщины покрытия

Полимерные покрытия пола

Специальные

Антистатические (токопроводящие)	
Название	MasterTop 1289 AS
Краткое описание	Антистатическое гладкое промышленное покрытие с повышенной химической стойкостью для средних эксплуатационных нагрузок.
	
Технические характеристики	
Эпоксидное покрытие	●
Перекрытие трещин в основании, мм	до 0,2
Толщина, мм	■ E 1,5 - 2,0
Назначение	
В закрытых помещениях с сухими производственными процессами	
Области применения	
Электронная, химическая, фармацевтическая промышленность, лакокрасочные производства, «чистые» и «особо чистые» помещения, лаборатории, операционные и зоны с требованиями по взрывобезопасности.	
Компоненты	
Грунтовка	MasterTop P 622
Контур заземления*	Самоклеящиеся медные ленты
Токопроводящая грунтовка*	MasterTop P 687W AS
Основной слой	MasterTop BC 389 AS







Подземное строительство

Инъекционные материалы	44-46
Напыляемые мембраны	47
Материалы для набрызг-бетона	48-49
Материалы для набрызг-бетона и торкретирования сухим способом	50-51
Расходные материалы для ТПК	52-53



Подземное строительство

Инъекционные материалы

Минеральные инъекционные системы

Название

MasterRoc MP 600

Краткое описание



Специальный инъекционный состав на основе высокомарочного портландцемента, микронаполнителей и многофункциональных добавок. При смешивании с водой образует готовый инъекционный раствор (стабильную суспензию), применяемую для инъекций в грунты и скальные породы с целью их консолидации и повышения несущей способности, а также для инъектирования трещин с различной шириной раскрытия в бетонных конструкциях.

Назначение

Остановка малых и средних водопритоков

Остановка средних и больших водопритоков

Заполнение водонасыщенных трещин
в скальных породах

•

Консолидация скальных горных пород

•

Консолидация осадочных горных пород

•

Укрепление грунтов

•

Заполнение пустот и вывалов в подземных выработках

Ремонт бетонов и гидроизоляция объектов,
контактирующих с питьевой водой

Сооружение экранов защит в горном деле

•

Сооружение анкерных систем

•

Консолидация пород в угольных шахтах

Ремонт эластичными гидроизоляционными
системами тоннельных обделок и шахтной крепи

Восстановление несущих способностей
железобетонных плит перекрытия

Ремонт и гидроизоляция деформационных швов
в промышленном и гражданском строительстве

Гидроизоляция заобделочного
пространства в метростроении

•

Создание гидроизоляционных завес в бетонных
конструкциях и кирпичных кладках

•

Гидроизоляция трещин в бетоне
эластичными полиуретанами

Заполнение пустот, образовавшихся
возле инженерных коммуникаций

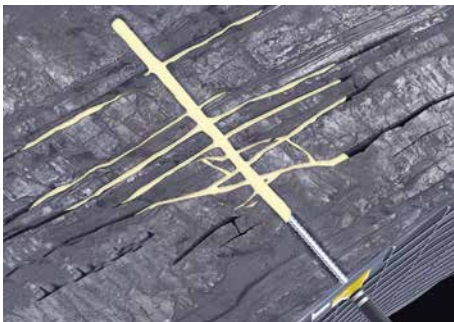
•

Полимерные одно- и двухкомпонентные инъекционные системы

MasterRoc MP 355 1K	MasterRoc MP 754	MasterRoc MP 755	MasterRoc MP 367 Foam	MasterRoc MP 367 Faster	MasterRoc MP 368
Однокомпонентная инъекционная смола на полиуретановой основе для остановки малых и средних водопритоков. Реагирует только при контакте с водой или влажным воздухом.	Медленно реагирующая, двухкомпонентная полиуретановая смола для инъектирования на большие расстояния.	Быстрореагирующая в любых условиях полиуретановая инъекционная система для остановки средних и больших водопритоков с быстрым набором структурной прочности. При контакте с водой формирует жесткую нерастворяемую пену. Без воды формирует тугой резиноподобный материал.	Быстрореагирующая огнестойкая система на основе силиката полимочевины для быстрого заполнения пустот и консолидации пород с фактором вспенивания до 30. Не реагирует с водой. Обладает хорошей адгезией к влажным и сухим поверхностям.	Быстро реагирующая, двухкомпонентная пена для инъекций с большим коэффициентом вспенивания, для быстрого заполнения пустот и консолидации горных пород.	Высокореактивная огнестойкая система на основе силиката полимочевины для стабилизации угольных пластов и грунтовых массивов с высокими показателями адгезии, прочности и упругости. Не растворяется в воде, не вспенивается.
•	•	•			
		•			
•	•	•	•		•
	•	•	•		•
•	•	•	•		•
		•	•		•
		•	•		
				•	
	•				•
		•			•
		•	•		•
•					
					•
•		•			
		•			
	•				
•		•	•	•	

Подземное строительство

Инъекционные материалы

Название	Составы для анкерного крепления			Акрилатные инъекционные системы
	MasterRoc RBA 380	MasterRoc RBA 387	MasterRoc MG 10	MasterRoc MP 707
Краткое описание 	Высокоактивная огнестойкая тиксотропная инъекционная смола на основе силиката мочевины для анкерной крепи.	Высокоактивная огнестойкая тиксотропная инъекционная смола на основе силиката мочевины для анкерной крепи.	Высокопроизводительный тиксотропный раствор применяемый для фиксации как тросовых, так и обычных анкеров в туннелях гражданского назначения, шахтах и рудниках.	Акрилат с регулируемой скоростью гелеобразования для остановки протечек воды и ремонта подвижных трещин в бетоне и восстановления уплотнительных элементов подземных сооружений в том числе мембран.
Назначение				
Остановка малых и средних водопритоков				•
Заполнение водонасыщенных трещин в скальных породах	•	•		•
Консолидация скальных горных пород	•	•		•
Консолидация осадочных горных пород	•	•		•
Укрепление грунтов	•	•		•
Сооружение экранных защит в горном деле				•
Сооружение анкерных систем	•	•	•	
Консолидация пород в угольных шахтах	•	•		
Ремонт эластичными гидроизоляционными системами тоннельных обделок и шахтной крепи				•
Восстановление несущих способностей железобетонных плит перекрытия	•	•		
Ремонт и гидроизоляция деформационных швов в промышленном и гражданском строительстве				•
Гидроизоляция заобделочного пространства в метростроении				•
Создание гидроизоляционных завес в бетонных конструкциях и кирпичных кладках				•

Подземное строительство

Напыляемые мембраны

Название	MasterRoc MSL 345 (панее MasterSeal 345)	MasterRoc TML 402
Краткое описание 	Однокомпонентная эластичная полимерная гидроизоляционная мембрана, наносимая методом сухого набрызга, для создания композитной обделки различных подземных сооружений, в т.ч. транспортных тоннелей и метрополитенов.	Сухая смесь предназначенная для выполнения торкрет работ методом мокрого напыления.
Назначение		
Защита пород подземных горных выработок от выветривания		•
Защита нестабильных горных пород от разрушения		•
Изоляция радиоактивных газов и составов		
Создание элементов огнезащиты в подземных горных выработках		
Создание эластичной временной крепи		•
Создание постоянной крепи	•	•
Гидро- и газоизоляция угольных пластов		
Газоизоляция вентиляционных перемычек подземных горных выработок		
Гидроизоляция постоянных горных выработок	•	
Устройство гидроизоляции транспортных тоннелей	•	
Устройство гидроизоляции станций метро и притоннельных сооружений	•	
Устройство гидроизоляции сбоев в транспортных тоннелях и метро	•	
Устройство гидроизоляции эвакуационных штолен	•	
Особенности		
	• Эластичность материала достигает 80 – 140% в температурном интервале от -20°C до + 20°C; • материал не содержит токсичных компонентов.	• Быстрое схватывание и прогрессивный набор прочности; • хорошая адгезия к бетону, горной породе и углю; • беспыльное нанесение мокрым способом современным оборудованием; • нетоксичные компоненты.

Подземное строительство

Материалы для набрызг-бетона

Название	MasterRoc SA 159	MasterRoc SA 160
Краткое описание	Высокоэффективный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяющийся при мокрым и сухом методах набрызг-бетонных работ.	Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для быстрого нанесения набрызг-бетона. Представляет собой жидкую добавку, регулированием дозировки которой можно достичь требуемого времени схватывания.
		
Назначение		
Подходит для «сухого» метода нанесения	•	•
Подходит для «мокрого» метода нанесения	•	•
Ранний набор прочности	•	•
Снижение отскока	•	•
Увеличение толщины слоя за один проход	•	•
Применяется в двухкомпонентных затюбинговых растворах		
Рекомендуемое применение		
	• Возведение набрызгбетонной обделки тоннелей (как временной, так и постоянной); • Возведение набрызгбетонной крепи в горнодобывающей отрасли; • Нанесение набрызгбетонной обделки при укреплении и для стабилизации склонов; • Ремонтные и строительные работы при использовании набрызг-бетона.	• Проходка тоннелей; • шахтная проходка; • при создании системы постоянной и временной крепи грунта; • при нанесении конечного, толстого слоя торкрета (в одно нанесение); • ремонтные работы набрызг-бетоном.

MasterRoc SA 167	MasterRoc SA 411	MasterRoc SA 573	MasterRoc SA 545
Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для быстрого нанесения набрызг-бетона. Представляет собой жидкую добавку, регулированием дозировки которой можно достичь требуемого времени схватывания и твердения.	Ускоритель схватывания, применяющийся при «мокроем» и «сухом» методе торкретирования. Представляет собой жидкую добавку, чья дозировка может варьироваться для достижения требуемого времени схватывания набрызг-бетона.	Высокопроизводительный, водорастворимый, бесщелочной порошковый ускоритель схватывания для быстрого нанесения набрызг-бетона. Растворяется в воде непосредственно на объекте. Регулирование дозировки позволяет достичь требуемого времени схватывания и твердения.	Бесщелочной порошковый высококачественный ускоритель схватывания для торкрет-бетона.
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
	•		
• Закрепление откосов; • создание временной и постоянной системы крепи; • как ускоритель при заполнительной цементации тоннелей ТПМК, укрепительной цементации и при использовании пенобетонов для обратного заполнения выработок.	• Временное и постоянное крепление горных пород в тоннельном строительстве и горном деле; • стабилизация откосов и горных пород; • затюбинговое нагнетание растворов при строительстве тоннелей при помощи ТПМК.	• Временное и постоянное крепление горных пород в тоннельном строительстве и горном деле; • стабилизация откосов и горных пород.	• Временное и постоянное крепление горных пород в тоннельном строительстве и горном деле; • стабилизация откосов и горных пород; • при производстве ремонтных работ.

Подземное строительство

Материалы для набрызг-бетона и торкретирования сухим способом

Название	MasterRoc STS 115	MasterRoc HCA 10
Краткое описание	Готовая сухая смесь для устройства бетонных покрытий по технологии торкретирования.	Система контроля гидратации, предназначенная для сухого и мокрого набрызг-бетона, цементного тампонажа и заполнительной цементации.
		
Назначение		
Подходит для «сухого» метода нанесения	●	
Подходит для «мокрого» метода нанесения		●
Ранний набор прочности	●	
Снижение отскока	●	
Увеличение толщины слоя за один проход	●	
Повышение устойчивости бетона к динамическим нагрузкам		
Снижение коррозии набрызг-бетонной крепи	●	
Увеличение срока жизни смеси		●
Снижение влияния гранулометрического состава заполнителей на качество смеси		
Повышение подвижности смеси		
Улучшение перекачиваемости смеси		
Повышение прочностных характеристик		
Рекомендуемое применение		
	• Торкретирование в тоннелях и шахтах; • восстановление и ремонт бетонных изделий и конструкций; • стабилизация склонов (скальных пород) и насыпей.	• Для временного или постоянного крепления тоннелей и рудников; • для стабилизации склонов; • для ремонта железобетонных конструкций; • при тампонажных работах; • при заблочном нагнетании за тубинги.

MasterGlenium UG 3096	MasterGlenium UG 3133	MasterGlenium UG 3404	MasterFiber 155
Суперпластифицирующая, высоководоредуцирующая добавка для бетона, разработанная специально для подземного строительства и применения для набрызг-бетона. Используется при производстве бетонных смесей различных классов подвижности.	Низкоконцентрированный суперпластификатор, рекомендуемый для рядового набрызг-бетона.	Суперпластификатор, рекомендуемый для набрызг-бетонной смеси, с высоким интервалом непосредственного применения, где необходима максимальная сохранность бетонной смеси.	Фиброволокна из полипропилена используются для армирования конструкции, а так же повышения ударопрочности и податливости.
•	•	•	•
			•
			•
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
- Является суперпластифицирующей, высоководоредуцирующей добавкой для бетона, разработанная специально для подземного строительства и применения для набрызг-бетона; - используется при производстве бетонных смесей различных классов подвижности.	- Временные и постоянные набрызг-бетонные крепи; - набрызг-бетон с высокими показателями ранней и конечной прочности; - закладка выработанного пространства; - бетон для подземных строительных работ; - тоннельная обделка.	- Временные и постоянные набрызг-бетонные крепи; - набрызг-бетон с высокими показателями ранней и конечной прочности; - закладка выработанного пространства; - бетон для подземных строительных работ; - тоннельная обделка.	Применяется как усиливающий элемент при мокром способе набрызг-бетонирования: - в тоннелестроении; - в горнодобывающей отрасли и других подземных работах.

Подземное строительство

Расходные материалы для ТПК

Название	MasterRoc TSG 6	MasterRoc TSG 800	MasterRoc TSG 7	MasterRoc ACP 143 / ACP 144
Краткое описание 	Материал помогает изолировать зазор между щитом и бетонной обделкой тоннеля, предотвращая попадание в тоннель воды, грунта или цементного раствора. Выдерживает высокое давление воды и грунта, хорошо держится на любых поверхностях и легко перекачивается по трубопроводу.	Материал помогает изолировать зазор между щитом и бетонной обделкой тоннеля, предотвращая попадание в тоннель воды, грунта или цементного раствора. Выдерживает высокое давление воды и грунта, хорошо держится на любых поверхностях и легко перекачивается по трубопроводу.	Материал помогает изолировать зазор между щитом и бетонной обделкой тоннеля, предотвращая попадание в тоннель воды, грунта или цементного раствора. Применяется для первичного заполнения щеток хвостового уплотнения, а также в случае сильного износа системы щеток.	Пенные реагенты, специально разработанные для применения в глинистых грунтах, имеющих тенденцию к налипанию на режущий инструмент.
Назначение				
Смазка щеток хвостового уплотнения	●	●	●	
Снижение налипания на режущий инструмент МТПК с грунтопригрузом				●
ПАВ для кондиционирования грунтов				●
Антиабразивный и пылеподавляющий состав (при проходке МТПК в скальных грунтах)				
Смазка уплотнения главного подшипника				
Многофункциональные смазки				
Рекомендуемое применение				
	Щитовые тоннелепроходческие комплексы, оборудованные системой щеток хвостового уплотнения.	Щитовые тоннелепроходческие комплексы, оборудованные системой щеток хвостового уплотнения.	Щитовые тоннелепроходческие комплексы, оборудованные системой щеток хвостового уплотнения.	MasterRoc ACP 143, как правило, нагнетается на забой, а также в шнек и в камеру ротора.

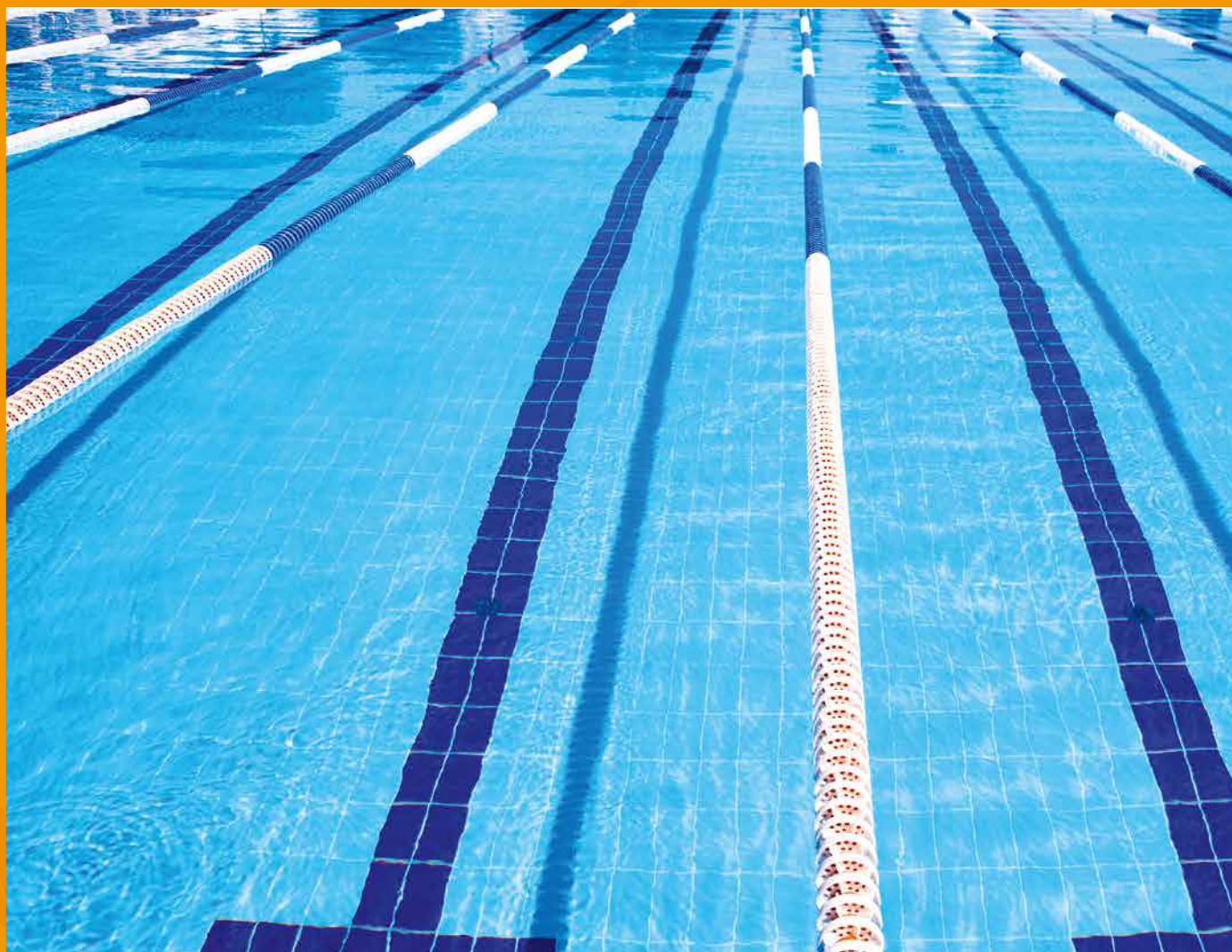
MasterRoc SLF 419	MasterRoc ABR 5	MasterRoc BSG 11	MasterRoc EPB 11	MasterRoc SWA 710
Универсальный пенный реагент на основе анионных ПАВ. Обеспечивает пластичность грунта, уменьшает его внутреннее трение.	Пеннополимерный антиабразивный состав для снижения износа режущего инструмента, пылеподавления, снижения вибрации и сопротивления породы при вращении ротора.	Материал эффективно защищает главный подшипник, предотвращая попадание воды, грунта или пыли в уплотнение главного подшипника.	Многофункциональная консистентная смазка загущенная литиевыми мылами.	Эффективный сгуститель для кондиционирования грунтов. Выполняет функции связующего агента, а также реструктуризирует грунты, характеризующиеся неблагоприятной гранулометрией и низким содержанием тонкодисперсных фракций.
●				●
	●			
		●	●	
			●	
Для сухих или обводненных крупнозернистых грунтов (алеврит, крупнозернистый песок, песок с гравием), а также в песках, супесях, суглинках и слабопластичных глинах.	Для щитовых ТПК, ведущих проходку в скальных или высокоабразивных породах (абразивные пески, галечник и т.п.).	Обеспечивает надежную защиту главного подшипника ТПК. Дольше удерживается на рабочей поверхности и, как следствие, более экономична.	В качестве смазки главного подшипника щитовых тоннелепроходческих комплексов, привода шнекового конвейера, вертлюжного соединения и иных механизмов.	Проходка в условиях высокого давления грунтовых вод, а также в грубозернистых, содержащих малые количества мелких частиц и водонасыщенных грунтах.





Материалы для укладки плитки

Плиточный клей	56
Затирка для швов	57
Специальные материалы для укладки плитки	58-59



Материалы для укладки плитки

Плиточный клей

Название	MasterTile FLX 24	PCI Nanolight White
Краткое описание	Мешок 25 кг	Мешок 15 кг
	Эластичный клей для укладки всех типов керамической плитки, невпитывающего натурального камня на любые основания. Класс эластичности S1. Доступен в белом и сером цветах.	Универсальный плиточный клей для всех типов оснований, для внутреннего и внешнего применения.

Технические характеристики

Адгезия к основаниям, МПа	>1	>1
Заполнение швов	через 24 ч	прибл. 8 ч
Устойчивость к сползанию, мм	менее 0,5	менее 0,5
Устойчивость к динамическим и вибрационным нагрузкам	●	●
Устойчивость к агрессивным воздействиям и точечным нагрузкам	Высокая	Высокая
Устойчивость к температурным воздействиям, воздействию влаги	●	●

Области применения

Внутри помещений	●	●
Снаружи помещений	●	●
Вертикальные и горизонтальные поверхности	●	●
Для конструкций в постоянно напряженном состоянии	●	●
Для теплых полов	●	●

Тип облицовки

Керамическая плитка	любая, в т.ч. крупноформатная	любая, в т.ч. крупноформатная
Керамогранит	●	●
Керамическая мозаика	●	●
Невпитывающий натуральный камень	●	●
Искусственный камень	●	●

Рекомендации по применению

	 ● Для отделки влажных помещений, душевых, холодных помещений; ● на террасах, балконах, во входных группах.	 ● Для всех керамических покрытий, уложенных тонким или средним слоем, в т.ч. стеклянной плитки и мозаики; ● для ремонта и выравнивания неровностей стен и пола (например, кирпичная кладка, штукатурка, стяжка) перед укладкой плитки.
--	--	---

Материалы для укладки плитки

Затирка для швов

Название	Затирка и плиточный клей		Затирка
	PCI Durapox NT/NT Plus	PCI Durafug NT	MasterTile JF 565
Упаковка	Комплект 4 кг	Мешок 25 кг	Мешок 20 кг
			
Краткое описание	Двухкомпонентная система на основе эпоксидной смолы с тонкодисперсными наполнителями для укладки керамической плитки и заделки швов, подверженных химическому воздействию.	Специальная затирка на цементной основе для заделки швов между плитками в термальных бассейнах и промышленных помещениях.	Затирочный материал на цементной основе для заделки швов в бассейнах, банях, саунах и спа, выложенных керамической, керамогранитной, мраморной и фарфоровой плиткой и стеклянной мозаикой.

Технические характеристики

Температура нанесения (основание)	от +10°C до +25°C	от +5°C до +25°C	от +5°C до +25°C
Устойчивость к температурным воздействиям	от -20°C до +80°C	от -20°C до +250°C	от -20°C до +250°C
Химическая стойкость	●	●	
Устойчивость к различным кислотам	●		
Цвета	6 цветов	Темно-серый, белый, песчано-серый, серебристо-серый	2 цвета: белый, серый

Области применения

Для внутреннего и внешнего применения	●	●	●
Для узких и широких швов	●	●	●
При повышенных механических нагрузках и химических воздействиях	●	●	
При постоянном воздействии воды	●	●	●

Рекомендации по применению

		
- Химическая, пищевая промышленность; - сауны, бассейны, аквариумы.	- Зоны с повышенной пешеходной и транспортной нагрузкой; - входные группы, балконы, террасы; - мастерские, столовые, прачечные.	- Внутри и вне помещений, на вертикальных и горизонтальных поверхностях; - заполнение швов в отделке бассейнов из керамической, керамогранитной, мраморной и фарфоровой плитки и стеклянной мозаики, уложенной на существующих поверхностях; - в плавательных и декоративных бассейнах; - в резервуарах для воды; - в банях и саунах; - на террасах и балконах; - на участках, где осуществляется механическая и химическая очистка.

Материалы для укладки плитки

Специальные материалы для укладки плитки

Название	PCI Latex	PCI Epoxigrund 390	MasterTile WP 620	MasterSeal NP 474
Упаковка	Ведро 20/10/5 л, пакет 1 л	Комбиупаковка 1 кг/10 кг	Рулон 50 м	Мягкая туба 600 мл
				
Краткое описание	Добавка для улучшения строительных растворов и штукатурок.	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка для впитывающих и невпитывающих оснований.	Эластичная лента для гидроизоляции стыков и примыканий в конструкциях.	Готовый к применению однокомпонентный эластичный полиуретановый влагостойкий герметик для швов шириной от 5 до 30 мм.

Технические характеристики

- Стойкий к омылению. В качестве грунтовок: - Улучшает сцепление с основанием. В качестве добавки для модификации растворов и штукатурок: - Улучшает пластичность составов; - повышает износостойкость строительного раствора; - повышает устойчивость составов к воде, маслу, солям; - повышает стойкость составов к образованию трещин; - повышает морозостойкость.	- Плотность: основной компонент 1.1 г/см³, отвердительный компонент 1.0 г/см³; - температура применения: от +10°C до +30°C; - цвет: прозрачный.	- Цвет: голубой, белый; - ширина: 120 мм; - толщина: 0.9 мм; - выдерживает давление: более 1.5 бар.	- Высокая адгезия, прочность на разрыв; - способность к восстановлению после деформации; - не теряет эластичности в течение длительного времени даже при температуре от -30°C до +80°C; - не обладает термопластичностью; - высокая стойкость к растворам солей и нейтральных чистящих средств, к воздействию УФ излучения.
---	---	--	---

Рекомендации по применению

- Для внутреннего и внешнего применения; - для горизонтальных и вертикальных поверхностей; - применяется в качестве грунтовок перед нанесением выравнивающих составов; - применяется в качестве добавки для модификации растворов и штукатурок.	- В качестве грунтовки для цементных оснований; - наливных асфальтных полов; - керамических и деревянных покрытий и покрытий из синтетических смол; - в качестве тонкослойной выравнивающей массы смешанной с песком.	- Для вертикальных и горизонтальных поверхностей; - во внутренних и наружных помещениях; - укладывается на гидроизоляцию MasterTile.	- В полах, стенах и потолках; - при постоянном воздействии воды; - с подвижностью швов до 25%.
--	--	--	--

Материалы для укладки плитки

Специальные материалы для укладки плитки

Название	MasterTop 500	MasterTile P 300	MasterTile WP 665/666
Упаковка	Мешок 25 кг	Канистра 10 л	Комплект: мешок: 20 кг, канистра: 10 кг
			
Краткое описание	Однокомпонентный адгезионный состав на цементной основе.	Акриловый состав для грунтования и уплотнения впитывающих оснований.	Полимерцементная двухкомпонентная гидроизоляция с повышенной эластичностью.
Технические характеристики			
	• Может использоваться как адгезионный состав для натурального камня, нечувствительного к окрашиванию; • высокая клеящая способность и адгезия к основанию; • простота в применении; • однородность с бетонным основанием.	• Цвет: светло-голубой; • время высыхания: около 2 ч; • температура эксплуатации: от -40°C до +80°C.	• Время жизни раствора - 60 мин; • пешеходная нагрузка - через 48 часов (переведем нагрузку и укладку в часы, как это принято в TDS); • укладка плитки - через 48 часов; • воздействие воды - через 5 дней; • адгезия - более 1 МПа.
Рекомендации по применению			
	Для создания адгезионного слоя между существующим бетоном и последующими слоями на цементной основе, такими как: • свежесделанный бетон; • цементно-песчаные растворы; • цементные стяжки; • ремонтные составы.	• Для грунтования бетона; • стяжек; • пенобетона, гипсокартона; • гипсовой штукатурки; • силикатного и керамического кирпича.	На вертикальных и горизонтальных поверхностях, в помещениях внутри и снаружи: • стены фундаментов и подвалов; • влажные помещения: ванны, туалеты, кухни, балконы, террасы; • плавательные бассейны; • хранилища воды; • сауны, бани, зоны SPA и хаммамы.





Решения Master Builders Solutions для строительной отрасли

MasterAir®

Воздухововлекающие добавки

MasterBrace®

Решения для усиления строительных конструкций

MasterCast®

Добавки для жестких бетонных смесей

MasterCem®

Добавки для цемента

MasterEase®

Добавка для получения бетона с низкой вязкостью

MasterEmaco®

Материалы для ремонта бетона и железобетона

MasterFinish®

Вспомогательные материалы для бетона

MasterFlow®

Решения для монтажа оборудования и металлоконструкций

MasterFiber®

Материалы, повышающие стойкость конструкций к нагрузкам

MasterGlenium®

Добавки в бетон

MasterInject®

Решения для инъектирования

MasterKure®

Материалы для ухода за свежесуложенным бетоном

MasterLife®

Решения для повышения долговечности бетона

MasterMatrix®

Модификаторы вязкости бетона

MasterPel®

Материалы для повышения водонепроницаемости бетона

MasterPolyheed®

Решения для бетонов средних классов прочности

MasterPozzolith®

Решения для повышения пластичности бетона

MasterProtect®

Решения для защиты конструкций

MasterRheobuild®

Пластифицирующие добавки

MasterRoc®

Материалы для подземного строительства

MasterSeal®

Решения для гидроизоляции и герметизации

MasterSet®

Решения для оптимизации сроков твердения

MasterTile®

Материалы для укладки плиточных систем

MasterTop®

Решения для устройства декоративных и промышленных полов

Master X-Seed®

Ускорители твердения бетона

PCI®

Материалы для укладки плиточных систем

Ucrete®

Напольные покрытия для пищевых и химических производств

® зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять изображения, чертежи, техническое описание материала. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.