



# СТРОИТЕЛЬНАЯ ХИМИЯ

## Каталог продукции

ООО «Строительные системы» – российский производитель материалов для строительства и ремонта. Более 20 лет мы производим продукцию для отечественного рынка. Наши материалы зарекомендовали себя как надежное решение сложных задач на множестве ответственных объектов промышленности, инфраструктуры, коммерческого и жилого строительства нашей страны.

С 2023 года компания входит в состав компании Sika. Материалы, представленные ранее под брендом Master Builders Solutions, интегрированы в бренд Sika.

Мы меняемся, но по-прежнему предлагаем нашим клиентам лучшее решение. В составе Sika мы увеличиваем мощности и региональное присутствие, развиваем технологии и раскрываем приумноженный потенциал.

Мы растем, но не теряем в качестве. Наши ключевые преимущества остались неизменными:

- разработка и производство продукта, превосходящего ваши ожидания;
- строжайший контроль сырья и готовой продукции;
- профессиональная техническая поддержка;
- мощная научная база и обширный опыт применения по всей стране.

Сегодня объединенная Sika в России – это **13 заводов**, развитая сеть региональных офисов и дилерских компаний, большая команда экспертов. В портфолио выполненных объектов в России несколько десятков тысяч сооружений, которыми мы гордимся.

# СОДЕРЖАНИЕ

## РЕМОНТ БЕТОНА

Тиксотропные материалы для неконструкционного ремонта бетона . . . . .	6
Тиксотропные материалы для конструкционного ремонта бетона . . . . .	7
Наливные составы для конструкционного ремонта бетона . . . . .	8–10
Специальные материалы для ремонта бетона . . . . .	11

## ЗАЩИТА БЕТОНА

Гидрофобизаторы от атмосферных воздействий . . . . .	14
Защитные покрытия от атмосферных и промышленных воздушных сред . . . . .	14
Химически стойкое полимерное покрытие . . . . .	14

## МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Монтажные составы и химические анкеры . . . . .	16
---	----

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Цементная гидроизоляция . . . . .	18–19
Контактная гидроизоляция . . . . .	20
Битумно-полимерные материалы . . . . .	21
Узловая гидроизоляция . . . . .	22–23
Герметизация . . . . .	24

## ДОБАВКИ В БЕТОН

Решения для товарного бетона и производства ЖБИ . . . . .	26–27
Специальные продукты для особенных задач в товарном бетоне и на заводах ЖБИ . . . . .	28–29
Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит . . . . .	30–31
Добавки для производства растворных смесей . . . . .	32
Добавки для повышения долговечности и срока службы конструкций . . . . .	33

## ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛОВ

Традиционные смеси для упрочнения поверхности . . . . .	36
Материалы типа «Pumpable» – литые топпинги . . . . .	36
Цементная стяжка . . . . .	37
Материалы для увеличения адгезии и герметизации швов . . . . .	37
Материалы для ухода за бетоном типа «Curing» . . . . .	37

## ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

Промышленные покрытия пола: антискользящие, гладкие . . . . .	40–41
Коммерческие и декоративные покрытия пола: антискользящие . . . . .	42

## ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Материалы для набрызг-бетона и торкретирования сухим способом . . . . .	44–45
Материалы для набрызг-бетона . . . . .	46
Напыляемые мембраны . . . . .	47
Расходные материалы для ТПК . . . . .	48–49
Инъекционные материалы . . . . .	50–52

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ

Специальные материалы для укладки плитки . . . . .	54
--	----



# РЕМОНТ БЕТОНА

Тиксотропные материалы для неконструкционного ремонта бетона . . . . .	6
Тиксотропные материалы для конструкционного ремонта бетона. . . . .	7
Наливные составы для конструкционного ремонта бетона . . . . .	8–10
Специальные материалы для ремонта бетона . . . . .	11



# НЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ БЕТОНА

## Тиксотропные материалы

Название	SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco N 310)	SikaEmaco® N 900 (MasterEmaco N 900)	SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco N 5100)	SikaEmaco® N 040 (MasterEmaco N 040)
Краткое описание	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешок 25 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.	Сухая ремонтная смесь тиксотропного типа для ремонта низкопрочных оснований. Максимальная крупность заполнителя 3 мм.

### Технические характеристики

Полимерная фибра	●	●	●	●
Металлическая фибра				
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	>1,5	>1,5	>0,8	>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	через 1 сутки >3 через 28 суток >13
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 300	F <sub>1</sub> 300	F <sub>1</sub> 300	F <sub>1</sub> 200
Марка по водонепроницаемости	● >W8	● >W12	● >W12	● >W2
Толщина нанесения, мм	■ E 3-30	■ E 3-20	■ E 0,5-7	■ E 5-50
Расход	1,9 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм	1,5 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм	1,8 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм	1,9 кг/м <sup>2</sup> 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				
Ингибитор коррозии				

### Рекомендации по применению

			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ремонт и восстановление бетонных конструкций промышленных и гражданских сооружений;</li> <li>производство изделий из железобетона (ДСК, ЖБИ).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ремонт, выравнивание и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций;</li> <li>ремонт неактивных трещин с раскрытием до 1 мм;</li> <li>защита бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т. п.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отделка и выравнивание бетонных конструкций, когда требуется быстрое схватывание за короткий промежуток времени для последующего покрытия;</li> <li>балконы, фасады, парапетные стены;</li> <li>ЖБИ после распалубки на производстве.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Равнопрочный ремонт и отделка каменных кладок, строительных конструкций классом бетона не выше В12,5.</li> </ul>

# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ БЕТОНА

## Тиксотропные материалы

SikaEmaco® S 315 SP (MasterEmaco S 315 SP)	SikaEmaco® S 488 (MasterEmaco S 488)	SikaEmaco® S 560 FR (MasterEmaco S 560 FR)	SikaEmaco® S 5400 (MasterEmaco S 5400)
Мешок 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 мм.	Безусадочная быстротвердеющая смесь с гибкой металлической некорродирующей фиброй.	Высокопрочная безусадочная сухая смесь с высоким модулем упругости.
●	●	●	●
>2,5	>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
F <sub>1</sub> 300	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300
● >W16	● >W16	● >W16	● >W16
■ E до 100 мм за 1 проход	■ E 15-50	■ E 20-60	■ E 5-50
2200 кг/м <sup>3</sup>	2000 кг/м <sup>3</sup>	1850 кг/м <sup>3</sup>	20 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 см
	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●		●	●
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Восстановление методом сухого торкретирования;</li> <li>■ поврежденных и разрушенных бетонных и железобетонных конструкций промышленного и гражданского строительства;</li> <li>■ железобетонных конструкций транспортных сооружений;</li> <li>■ конструкций гидротехнических сооружений, в т.ч. эксплуатируемых в морской воде.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Армированные или преднапряженные балки;</li> <li>■ элементы несущих конструкций, опор мостов и т.д., поврежденных повторяющимися нагрузкам;</li> <li>■ конструкции механических цехов;</li> <li>■ причалы в портах;</li> <li>■ для восстановления защитных слоев ЖБК.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт ж/б элементов различной геометрии при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры;</li> <li>■ колонны и балки, арочные конструкции;</li> <li>■ мостовые плиты, устои, дамбы;</li> <li>■ подпорные стенки, силосы и контейнеры;</li> <li>■ градирни;</li> <li>■ конструкции в сейсмоопасных районах и т.д.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт несущих строительных конструкций любого типа;</li> <li>■ промышленные сооружения;</li> <li>■ очистные сооружения, трубопроводы и др.;</li> <li>■ сооружения морского и речного транспорта;</li> <li>■ мостовые конструкции.</li> </ul>

# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ БЕТОНА

## Тиксотропные материалы

Название	SikaEmaco® T 1100 TIX (MasterEmaco T 1100 TIX)	SikaEmaco® S 110 TIX (MasterEmaco S 110 TIX)	SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco S 488 CI)
Краткое описание	Мешки 25 и 30 кг 	Мешки 25 и 30 кг 	Мешки 25 и 30 кг 
	Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь для ремонта в сжатые сроки при отрицательных температурах.	Безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, предназначенная для восстановления железобетонных конструкций промышленного и гражданского назначения.	Быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструктивного ремонта и защиты железобетона от сильноагрессивных воздействий.

### Технические характеристики

Полимерная фибра	●	●	●
Металлическая фибра			
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	>2,5	>2	>2,5
Прочность на сжатие, МПа	через 2 часа >20 через 1 сутки >40 через 28 суток >60	через 1 сутки >10 через 28 суток >40	через 24 часа >30 через 28 суток >65
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	● >W16	● >W10	● >W18
Толщина нанесения, мм	■ E 10-100	■ E 20-40	■ E 20-50
Расход	1950 кг/м <sup>3</sup>	2100 кг/м <sup>3</sup>	2000 кг/м <sup>3</sup>

### Назначение

Ремонт при отрицательных температурах	❄ до -10°C		
Ремонт в сжатые сроки	⌚		●
Ремонт при поверхностных разрушениях	●		
Ремонт при средней степени разрушения	●	●	●
Ремонт при глубоком разрушении	●	●	
Ингибитор коррозии			●

### Рекомендации по применению

		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт гидротехнических сооружений;</li> <li>■ цементобетонные покрытия дорог и аэродромов;</li> <li>■ покрытия механических цехов, в т.ч. в местах разлива масел;</li> <li>■ армированные конструкции-балки, опоры, мостовые плиты и т. п.;</li> <li>■ восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт и восстановление железобетонных конструкций из бетона классом не выше В30;</li> <li>■ локальный ремонт повреждённых и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт железобетонных элементов конструкций эксплуатирующихся в т.ч. в агрессивных средах (например высокое содержание хлоридов);</li> <li>■ ремонт конструкций предприятий, в т.ч. химической</li> <li>■ промышленности, конструкций транспортных сооружений;</li> <li>■ ремонт железобетонных конструкций, эксплуатируемых в пресной и морской водах.</li> </ul>

# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ БЕТОНА

## Наливные составы

Название	SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco S 105 PG)	SikaEmaco® S 466 (MasterEmaco S 466)	SikaEmaco® S 488 PG (MasterEmaco S 488 PG)
Краткое описание	Мешки 25 и 30 кг 	Мешки 25 и 30 кг 	Мешки 25 и 30 кг 
	Нерасслаивающаяся, высокопрочная бетонная смесь.	Нерасслаивающаяся, быстротвердеющая бетонная смесь. Содержит заполнитель крупностью до 10 мм.	Безусадочная, быстротвердеющая, нерасслаивающаяся наливная смесь. Содержит заполнитель крупностью 3 мм.

### Технические характеристики

Полимерная фибра	●	●	●
Металлическая фибра			
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	>2,0	>2,5	>2,5
Прочность на сжатие, МПа	через 1 сутки >15 через 28 суток >45	через 1 сутки >28 через 28 суток >60	через 1 сутки >30 через 28 суток >60
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	● >W10	● >W16	● >W16
Толщина нанесения, мм	 E 40–200 и более	 E 40–100	 E 15–50
Расход	2100 кг/м <sup>3</sup>	2250 кг/м <sup>3</sup>	2000 кг/м <sup>3</sup>

### 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

		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для укладки в опалубку без виброуплотнения при строительстве или ремонте густоармированных конструкций.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт бетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;</li> <li>■ плиты перекрытия, мостовые плиты и т.д.;</li> <li>■ сооружения морского и речного транспорта;</li> <li>■ цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента;</li> <li>■ усиление фундаментов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт бетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;</li> <li>■ плиты перекрытия, мостовые плиты и т.д.;</li> <li>■ сооружения морского и речного транспорта;</li> <li>■ цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента;</li> <li>■ усиление фундаментов.</li> </ul>

# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ БЕТОНА

## Наливные составы

Название	SikaEmaco® T 1101 TIX (MasterEmaco T 1101 TIX)	SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco S 535 FR)	SikaEmaco® S 540 FR (MasterEmaco S 540 FR)
Краткое описание	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 кг	Мешки 25 и 30 кг
			
	Безусадочная быстротвердеющая смесь с максимальной крупностью заполнителя 10 мм.	Безусадочная быстротвердеющая смесь с жесткой металлической фиброй.	Безусадочная быстротвердеющая смесь с жесткой металлической латунизированной/оцинкованной фиброй.

Технические характеристики			
Полимерная фибра	●	●	●
Металлическая фибра		●	●
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа	>2,5	>2	>2,5
Прочность на сжатие, МПа	через 2 часа >20 через 1 сутки >40 через 28 суток >60	через 1 сутки >30 через 28 суток >60	через 1 сутки >30 через 28 суток >60
Марка по морозостойкости	F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300	F <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300
Марка по водонепроницаемости	● >W16	● >W16	● >W16
Толщина нанесения, мм	 E 40-130	 E 20-60	 E 20-60
Расход	2200 кг/м <sup>3</sup>	2000 кг/м <sup>3</sup>	2000 кг/м <sup>3</sup>

Назначение			
Ремонт при отрицательных температурах	❄ до -10°C		
Ремонт в сжатые сроки	🕒	●	●
Ремонт при поверхностных разрушениях			
Ремонт при средней степени разрушения	●	●	●
Ремонт при глубоком разрушении	●		

Рекомендации по применению		
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт гидротехнических сооружений;</li> <li>■ цементобетонные покрытия дорог и аэродромов;</li> <li>■ покрытия механических цехов, в т.ч. в местах разлива масел;</li> <li>■ армированные конструкции-балки, опоры, мостовые плиты и т. п.;</li> <li>■ восстановление бетона, подверженного действию агрессивных сред.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт и восстановление несущей способности поврежденных элементов бетонных, каменных и железобетонных конструкций;</li> <li>■ можно наносить на горизонтальные поверхности без устройства опалубки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт поверхностей, подверженных высоким нагрузкам;</li> <li>■ конструкции, подверженные ударным и динамическим нагрузкам: бункеры и бомбоубежища;</li> <li>■ сейсмостойкие элементы: колонно-балочные соединения.</li> </ul>

SikaEmaco® S 550 FR (MasterEmaco S 550 FR)	SikaEmaco® T 1200 PG (MasterEmaco T 1200 PG)	SikaEmaco® T 1400 FR (MasterEmaco T 1400 FR)
Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг
		
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	>2,5
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 <sub>1</sub> 1000 F <sub>2</sub> 300	F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200	F <sub>1</sub> 600 F <sub>2</sub> 200
● >W16	● >W16	● >W16
■ E 20-60	■ E 10-100	■ E 10-100
2150 кг/м <sup>3</sup>	2100 кг/м <sup>3</sup>	2100 кг/м <sup>3</sup>
	✳ до -10°C	✳ до -10°C
●	⊘	⊘
	●	●
●	●	●
	●	●
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт всех железобетонных элементов различной геометрии при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры;</li> <li>■ колонны, балки, арочные конструкции, мостовые плиты, дамбы, градирни и т.д.;</li> <li>■ конструкции в сейсмоопасных районах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ремонт бетонных покрытий дорог, аэродромов, парковочных зон и мостов;</li> <li>■ гидротехнические сооружения и сооружения водного транспорта;</li> <li>■ для подводного бетонирования, а также для проведения ремонтных работ в переменном уровне воды;</li> <li>■ армированные конструкции и густоармированные поверхности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используется без дополнительного армирования при устройстве специальных строительных элементов, требующих многонаправленного армирования;</li> <li>■ ремонт поверхностей и конструкций, подверженных высоким нагрузкам.</li> </ul>

# РЕМОНТ БЕТОНА

## Специальные материалы

Название	SikaEmaco® A 640 (MasterEmaco A 640)	SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco P 5000 AP)	WaboCrete II Устройство и ремонт деформационных швов
Упаковка	Мешок 25 кг	Ведро 15 кг	Комплект 25 и 39,1 кг
			
Краткое описание	Смесь сухая тонкодисперсная ремонтная расширяющаяся. Для заполнения пустот, трещин и крепления анкером. Для изготовления безусадочного бетона.	Однокомпонентное цементное активно действующее антикоррозийное покрытие и адгезионный состав. Толщина нанесения (два слоя) 2 мм.	Материал Wabo®Crete II поставляется в двух вариантах: Комплект материала – 25 кг: Компонент А (активатор) – банка 1,4 кг; Компонент В (смола) – банка 2,75 кг; Компонент С (наполнитель) – ведро 20,85 кг. Комплект материала – 39,1 кг: Компонент А (активатор) – банка 2,2 кг; Компонент В (смола) – банка 4,3 кг; Компонент С (наполнитель) – ведро 32,6 кг.

### Технические характеристики

<b>Прочность на сжатие:</b> через 1 сутки >30 МПа; через 28 суток >62,5 МПа. <b>Срок схватывания:</b> начало не ранее 30 минут, окончание не ранее 8 часов	<b>Плотность свежеприготовленного раствора:</b> 1,9 г/см <sup>3</sup> <b>Расход:</b> как защита арматуры 2–3 кг/м <sup>2</sup> при толщине слоя 2 мм; как адгезионный слой 2–3 кг/м <sup>2</sup>	Устойчивость к сжатию: >15,17 Мпа Эластичность (при 5 % отклонении): >90 % Напряжение (при 5 % отклонении): >5,52 Мпа Модуль упругости: 13 Гпа Сухая прочность: >2,76 Мпа Влажная прочность: >1,72 Мпа
---	--	---

### Рекомендации по применению

		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Изготовление бетонов и растворов, применяемых для ремонта и строительства дорожных и аэродромных покрытий, мостовых конструкций и гражданских сооружений;</li> <li>■ монтаж анкером в бетонных основаниях, а также в грунтах и скальных породах;</li> <li>■ получение инъекционных растворов;</li> <li>■ монтаж оборудования и металлоконструкций, в случае цементации пространства между бетонным основанием и металлическими элементами толщиной от 5 до 10 мм;</li> <li>■ цементация железобетонных элементов и конструктивных стыков</li> </ul>	<p>В качестве антикоррозийного покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ когда открытая арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора толщиной менее 20 мм;</li> <li>■ при ожидаемой хлоридной агрессии;</li> <li>■ при проблемных основаниях и/или в критических условиях, при которых предписана дополнительная защита;</li> <li>■ когда временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом.</li> </ul>	<p>Двухкомпонентный материал на основе полиуретана с добавлением мелкозернистого заполнителя для устройства деформационных швов. WaboCrete II представляет собой смесь, обеспечивающую бесшовное заполнение между конструкцией деформационного шва и бетонным основанием, образуя водонепроницаемую систему.</p>

# ЗАЩИТА БЕТОНА

Гидрофобизаторы от атмосферных воздействий . . . . .14

Защитные покрытия от атмосферных и промышленных воздушных сред . . . . .14

Химически стойкое полимерное покрытие . . . . .14



# ЗАЩИТА БЕТОНА

Название	Гидрофобизаторы от атмосферных воздействий		Защитное покрытие	Химически стойкое полимерное покрытие	Пропитка
	Sikagard® H 321 (MasterProtect H 321)	Sikagard® H 303 (MasterProtect H 303)	Sikagard®-330 EL (MasterProtect 330 EL)	Sikagard®-180 (MasterProtect 180)	Saniseal 100
Упаковка	Канистра 20 л	Канистра 20 л, бочка 220 л	Ведро 15 кг	Комплекты по 5 кг: 4,36 кг компонента А и 0,64 кг компонент В	Мешок 25 кг
					
Краткое описание	Гидрофобизатор на водной основе для защиты кирпичной и каменной поверхности, штукатурки и пористого бетона.	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 ЖБ и стальных конструкций.	Состав на гексафторсиликатной основе проникающего действия для упрочнения и обеспыливания бетонных покрытий.

Технические характеристики					
Плотность	1,0 кг/л	1,010 кг/л	1,4 кг/м <sup>3</sup>	1,5 кг/л	600 кг/м <sup>3</sup> (насыпная плотность)
Средняя глубина проникновения, мм	до 10	до 10			1–3
Снижение водопоглощения, %	95	не менее 35			в 1,5–2 раза
Содержание твердых веществ, %	7	20	>67	100	100
Адгезия к бетону, МПа			>1,6	>2,5	

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

Рекомендации по применению					
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ На пористых и полупористых основаниях: глиняных, кирпичных, известковопесчаных, цементнопесчаных.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мосты;</li> <li>■ фасады зданий и стадионы;</li> <li>■ гравирни;</li> <li>■ цементобетонные покрытия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для инженерных сооружений (мостов, путепроводов, тоннелей, дымовых труб, градирен);</li> <li>■ производственных и гражданских зданий;</li> <li>■ защита от атмосферных и промышленных воздушных сред.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пористые и полупористые основания;</li> <li>■ для внутренней гидроизоляции резервуаров;</li> <li>■ имеет разрешение на контакт с питьевой водой;</li> <li>■ может быть в антискользящем исполнении.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ цеха промышленных предприятий;</li> <li>■ склады, паркинги открытого и закрытого типа;</li> <li>■ холодные камеры и т.п.</li> </ul>	

# МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Монтажные составы и химические анкеры. . . . .16



# МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

## Монтажные составы и химические анкеры

Название	Цементные материалы для монтажа		Эпоксидные материалы для монтажа	Химические клеевые анкеры	
	SikaGrout®-825 MF (MasterFlow 825)	SikaGrout®-928 (MasterFlow 928)	SikaFlow®-648 (MasterFlow 648)	SikaGrout®-960 (MasterFlow 960)	Sika AnchorFix® 922 / 922 W (MasterFlow 922 AN / 922 ANW)
Упаковка	Мешки 25 и 30 кг	Мешки 25 и 30 кг	Комплект 114,8 кг	Ведро 15 кг	Картридж 410 мл
					
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.	Двухкомпонентный состав (без стирола) для крепления анкеров на основе эпоксикакрилатных смол.

### Технические характеристики

Толщина укладки, мм	 E 20-160	 E 20-200	 E 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		
Температура применения				до -5°C	до +5°C / до -20°C
Условия монтажа				Сухие и влажные отверстия	Сухие и влажные отверстия

### 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.



- Монтаж арматуры;
- анкерных болтов;
- винтов и крепежных систем;
- соединительной арматуры / поперечной арматуры для усиления;
- анкеров и закладных деталей: ворот, ставень, антенн и т.д.

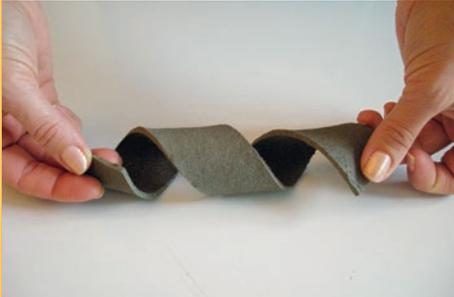
# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Цементная гидроизоляция . . . . .	18–19
Контактная гидроизоляция . . . . .	20
Битумно-полимерные материалы . . . . .	21
Узловая гидроизоляция . . . . .	22–23
Герметизация . . . . .	24



# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## Цементная гидроизоляция

Название	SikaTop®-525 Seal (MasterSeal 525)	SikaTop®-531 Seal (MasterSeal 531)
Упаковка	Комплект: канистра 8 кг, мешок 25 кг	Мешок 30 кг
		
Краткое описание	Трещиностойкое эластичное покрытие для гидроизоляции.	Жесткое гидроизоляционное покрытие.
<b>Технические характеристики</b>		
Плотность приготовленного раствора, кг/л	1,7	1,75
Адгезия к бетону по ГОСТ 31356, МПа	■ □ □ □ >0,8	■ ■ ■ ■ >2,0
Толщина слоя, мм	■ E 2	■ E от 2 до 5
Марка по водонепроницаемости, позитивное давление, по ГОСТ 31383	W 14	W 16
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	●	●
<b>Области применения</b>		
Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой		●
Гидроизоляция цоколя здания	●	●
Наружная гидроизоляция фундамента	●	●
Внутренняя гидроизоляция фундамента	●	●
Возможность нанесения на влажные основания	●	●
<b>Рекомендации по применению</b>		
Соответствие ГОСТ	ГОСТ 31357-2007	ГОСТ 31357-2007
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● наиболее подходящий выбор</li> <li>● рекомендовано</li> <li>● применение возможно при определенных условиях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Конструкции, подвергающиеся деформациям с образованием трещин;</li> <li>■ внутренние и внешние подземные части зданий;</li> <li>■ внутренняя гидроизоляция резервуаров для хранения воды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Фундаменты, плиты перекрытия и стены подвалов;</li> <li>■ цокольная часть зданий;</li> <li>■ резервуары с водой (в т.ч. питьевой) и др.;</li> <li>■ конструкции, не подвергаемые деформациям.</li> </ul>

<b>SikaTop®-550 Seal (MasterSeal 550)</b>	<b>SikaTop®-590 Seal (MasterSeal 590)</b>
Комплект: канистра 10 кг, мешок 26 кг	Металлическое ведро 25 кг или 5 кг
	
Двухкомпонентная полимерцементная смесь, образующая высокоэластичное гидроизоляционное и защитное покрытие для бетонной и каменной поверхности.	Сверхбыстротысывающийся цементный состав для заделки активных протечек воды. Твердеет через 1 минуту.
1,75	2,1
	
W 16	W 16
	
1,5 мм	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
ГОСТ 32017-2012	ГОСТ 31357-2007
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;</li> <li>■ для устройства внешней и внутренней гидроизоляции подземных частей зданий;</li> <li>■ для гидроизоляции надземных частей зданий;</li> <li>■ для внутренней гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для гидроизоляции ввода коммуникаций;</li> <li>■ для герметизации конструктивных швов и трещин;</li> <li>■ для уплотнения швов в конструкциях.</li> </ul>

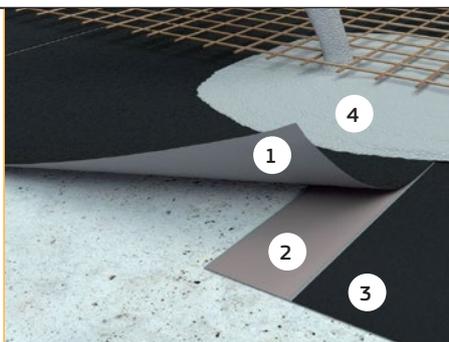
# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## Контактная гидроизоляция

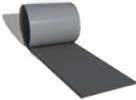
### Система гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений

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	SikaProof®-754 (MasterSeal 754)	SikaProof®-754 IC (MasterSeal 754 IC)	SikaProof®-754 OC (MasterSeal 754 OC)	SikaProof®-938 (MasterSeal 938)
				
Краткое описание	Контактная гидроизоляционная листовая мембрана механического сцепления.	Самоклеящийся гидроизоляционный внутренний угловой элемент, FPO – бутылкачук.	Самоклеящийся гидроизоляционный внешний угловой элемент, FPO – бутылкачук.	Односторонняя ремонтная гидроизоляционная клейкая лента, FPO – флис.

### Характеристики материалов

	Длина: 20 м Ширина: 1 м Толщина: 1,6 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 KOH / NaOH: 20% Раствор NaCl: 20%

### Особенности

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

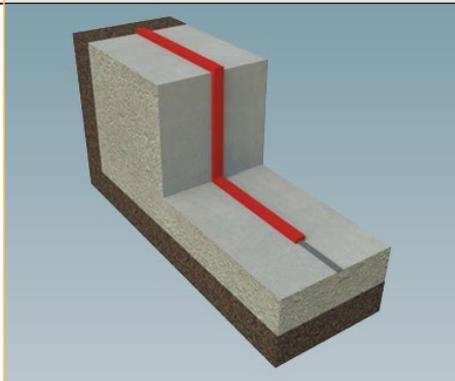
# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

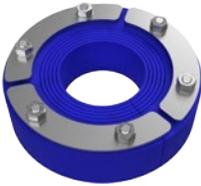
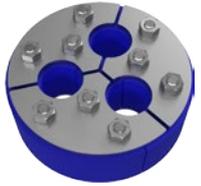
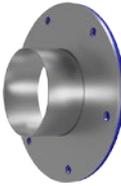
## Битумно-полимерные материалы

Название	Sika® Icolflex®-612 (MasterSeal 612)	Sika® Icolflex®-620 (MasterSeal 620)	Sika® Icolflex®-645 (MasterSeal 645)
Краткое описание	Однокомпонентная эмульсионная битумно-полимерная мастика для гидроизоляции зданий и сооружений при строительстве и ремонте.	Однокомпонентная битумнополимерная 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.
<b>Технические характеристики</b>			
Адгезия, МПа	0,5	0,5	0,7
Эластичность, %	300	500	1000
Устойчивость к агрессивным подземным водам	●	●	●
<b>Преимущества</b>			
<p><b>Бесшовность</b>  <b>Самогрунтующиеся</b> – не требуется отдельного праймера.  <b>Универсальность</b> – нанесение при помощи кисти, валика, шпателя или распылителя.  <b>Эластичность</b> – сохранение герметичности даже при деформациях основания  <b>На водной основе</b> – может наноситься на влажное основание.  <b>Устойчивость</b> к циклам замораживания-оттаивания.</p>			
<b>Рекомендации по применению</b>			
	<p>Для гидроизоляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ против капиллярной влаги и периодической безнапорной воды;</li> <li>■ поверхностей с риском раскрытия трещин в процессе эксплуатации;</li> <li>■ цементобетонных, стальных и кирпичных оснований;</li> <li>■ внутри помещений под выравнивающий или защитный слой;</li> <li>■ подземных частей зданий, резервуаров, подпорных стен, транспортных сооружений;</li> <li>■ цокольной части под штукатурный или теплоизоляционный слой;</li> <li>■ террас, балконов под выравнивающий или защитный слой;</li> <li>■ для приклеивания XPS плит.</li> </ul>	<p>Для гидроизоляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ против капиллярной влаги, постоянной безнапорной воды и периодической напорной воды;</li> <li>■ поверхностей с риском раскрытия трещин в процессе эксплуатации;</li> <li>■ цементобетонных, стальных и кирпичных оснований;</li> <li>■ внутри помещений под выравнивающий или защитный слой;</li> <li>■ во влажных грунтах или при периодическом воздействии подземных вод;</li> <li>■ подземных частей зданий, резервуаров, подпорных стен, транспортных сооружений;</li> <li>■ цокольной части под штукатурный или теплоизоляционный слой;</li> <li>■ террас, балконов под выравнивающий или защитный слой;</li> <li>■ эксплуатируемой кровли под выравнивающий или защитный слой.</li> </ul>	<p>Для гидроизоляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ против капиллярной влаги, безнапорной воды и напорной воды;</li> <li>■ поверхностей с риском раскрытия трещин в процессе эксплуатации;</li> <li>■ цементобетонных, стальных и кирпичных оснований;</li> <li>■ внутри помещений под выравнивающий или защитный слой;</li> <li>■ во влажных грунтах или при периодическом воздействии подземных вод;</li> <li>■ подземных частей зданий, резервуаров, подпорных стен, транспортных сооружений;</li> <li>■ цокольной части под штукатурный или теплоизоляционный слой;</li> <li>■ террас, балконов под выравнивающий или защитный слой;</li> <li>■ эксплуатируемой кровли под выравнивающий или защитный слой.</li> </ul>

# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## Узловая гидроизоляция

Название	SikaSwell® A (MasterSeal 910)	Sikadur-Combiflex®-930 (MasterSeal 930)
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.
<b>Технические характеристики</b>		
	<b>Плотность:</b> 1,2 г/см <sup>3</sup> . <b>Прочность на растяжение:</b> 0,45 МПа. <b>Макс. объем расширения:</b> 200%. <b>Водонепроницаемость:</b> 8 атм. <b>Минимальная толщина перекрытия бетоном:</b> 70 мм.	<b>Размеры лент:</b> от 100 до 500 мм шириной 1 и 2 мм. <b>Относительное удлинение:</b> более 600%. <b>Прочность при разрыве:</b> >10 МПа. <b>Твердость по Шору:</b> D >80. <b>Адгезия клея к ленте:</b> >3 МПа.
<b>Области применения</b>		
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	●	●
<ul style="list-style-type: none"> <li>● наиболее подходящий выбор</li> <li>● рекомендовано</li> </ul>		

SikaSwell®-980 (MasterSeal 980)	SikaSwell®-981 (MasterSeal 981)	SikaSwell®-990 (MasterSeal 990)	SikaSwell®-991 (MasterSeal 991)
			
Сжимаемый силиконметаллический уплотнитель для герметизации зон вводов труб различного назначения через строительные конструкции.	Сжимаемый силиконметаллический уплотнитель для герметизации зон вводов кабелей и труб малого сечения через строительные конструкции.	Фланцевая система из нержавеющей стали и силикона для монтажа сжимаемых уплотнителей SikaSwell®-980 (MasterSeal 980) или SikaSwell®-981 (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 SikaSwell®-980 (MasterSeal 980) или SikaSwell®-981 (MasterSeal 981) на бетоне или на системах гидроизоляции в сложных условиях или при ремонте.
<b>Диаметр вводимых труб:</b> 54–800 мм. <b>Диаметр отверстий для монтажа:</b> 125–950 мм. Монтаж в гильзу или буровое отверстие. Монтаж во фланцевую систему.	<b>Диаметр вводимых кабелей или труб:</b> 0,24–50 мм. <b>Диаметр отверстий для монтажа:</b> 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

		Полиуретановые
Название	Sikaflex® NP 474 (MasterSeal NP474)	
Тип герметика	Однокомпонентный полиуретановый	
Краткое описание	<p>Эластичный влагостойкий ПУ герметик для швов шириной от 5 до 30 мм, в том числе подвергающихся постоянному воздействию воды.</p>	
		
<b>Области применения</b>		
Температура эксплуатации (°С)	от -30 до +80	
Время отверждения (мм/сутки)	3	
Фасадные швы	●	
Промышленные полы	●	
Постоянное воздействие воды	●	
Бассейны		
Очистные сооружения	●	
Натуральный камень		



# ДОБАВКИ В БЕТОН

Решения для товарного бетона и производства ЖБИ . . . . .	26–27
Специальные продукты для особенных задач в товарном бетоне и на заводах ЖБИ . . . . .	28–29
Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит . . . . .	30–31
Добавки для производства растворных смесей. . . . .	32
Добавки для повышения долговечности и срока службы конструкций . . . . .	33



# ДОБАВКИ В БЕТОН

## Серия добавок в бетон

Название	Решения для товарного бетона			
	Sika® Plastiment® PZ/MR (MasterPozzolith)	Sikament® RB (MasterRheobuild)	Sika® ViscoCrete® GL (MasterGlenium)	SikaPlast® PH (MasterPolyheed)
<b>Краткое описание</b> 	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 поликарбонилатов. Для производства бетона высоких классов с длительной удобоукладываемостью 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.
<b>Области применения</b>				
<b>Сохраняемость до 2 часов.</b> <b>Класс бетона до В30</b>	Sika® Plastiment® MR 25 (MasterPozzolith MR 25) SikaPlast® MR 55 (MasterPozzolith MR 55) Sika® Plastiment® PZ 3150 (MasterPozzolith 3150) Sika® Plastiment® PZ 508 (MasterPozzolith 508)	Sika® Plastiment® RB 186 (MasterRheobuild 186)	Sika® ViscoCrete® GL 133 (MasterGlenium 133) Sika® ViscoCrete® GL 305 (MasterGlenium 305)	
<b>Сохраняемость до 3 часов.</b> <b>Класс бетона до В45</b>		Sikament® RB 181 K (MasterRheobuild 181K)	Sika® ViscoCrete® GL 303 (MasterGlenium 303) Sika® ViscoCrete® GL 115 (MasterGlenium 115) Sika® ViscoCrete® GL 116 (MasterGlenium 116) Sika® ViscoCrete® GL 117 (MasterGlenium 117) Sika® ViscoCrete® SKY 595 (MasterGlenium SKY 595)	SikaPlast® PH 3096 (MasterPolyheed 3096) SikaPlast® PH 3430 (MasterPolyheed 3430)
<b>Сохраняемость более 3 ч.</b> <b>Для работы с загрязненными материалами</b>	Sika® Stabilizer-1640 SBS (MasterSuna SBS 1640)		Sika® ViscoCrete® GL 324R (MasterGlenium 324 R) Sika® ViscoCrete® GL 129 (MasterGlenium 129) Sika® ViscoCrete® SKY 590 (MasterGlenium SKY 590) Sika® ViscoCrete® SKY 591 (MasterGlenium SKY 591) Sika® ViscoCrete® SKY 593 (MasterGlenium SKY 593)	SikaPlast® PH 3553 (MasterPolyheed 3553)
<b>Бетонные полы с упрочненным верхним слоем («под топтинг»)</b>			Sika® ViscoCrete® GL 806 PAV (MasterGlenium 806 PAV) Sika® ViscoCrete® GL 808 PAV (MasterGlenium 808 PAV)	
<b>Комплексные решения для зимнего бетонирования. (пластификатор + ускоритель)</b>	SikaPlast® RZ 3155 (MasterPozzolith 3155) SikaPlast® MR 55 W (MasterPozzolith MR 55 W)	Sikament® RB 181 A (MasterRheobuild 181 A) Sikament® RB 190 (MasterRheobuild 190) Sikament® RB 189 (MasterRheobuild 189)	Sika® ViscoCrete® GL 116 W (MasterGlenium 116 W) Sika® ViscoCrete® GL 117 W (MasterGlenium 117 W)	SikaPlast® PH 3400 (MasterPolyheed 3400) SikaPlast® PH 3500 (MasterPolyheed 3500) SikaPlast® PH 3505 (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.

В связи с ребрендингом добавок Master Builders Solutions в бренд Sika мы используем двойное обозначение продуктов в формате новое (старое), при этом часть старого названия продукта: серия и номер сохраняются для идентификации и узнаваемости.



# ДОБАВКИ В БЕТОН

Серия добавок в бетон

Решения для производства ЖБИ				
Название	Sika® Plastiment® PZ/MR (MasterPozzolith)	Sikament® RB (MasterRheobuild)	Sika® ViscoCrete® ACE (MasterGlenium ACE)	SikaPlast® PH (MasterPolyheed)
<b>Краткое описание</b> 	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 поликарбонилатов. 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.
Области применения				
Для наиболее экономичных решений			Sika® ViscoCrete® ACE 410 (MasterGlenium ACE 410)	SikaPlast® PH 3047 (MasterPolyheed 3047)
Для получения наилучшей прочности и экономии цемента		Sikament® PC 3000 (MasterRheobuild PC 3000)	Sika® ViscoCrete® ACE 420 (MasterGlenium ACE 420) Sika® ViscoCrete® ACE 430 (MasterGlenium ACE 430) Sika® ViscoCrete® ACE 440 (MasterGlenium ACE 440)	
Для производства тубингов и элементов с ускоренным схватыванием			Sika® ViscoCrete® ACE 330 (MasterGlenium ACE 330)	
Для производства вертикальных элементов с наилучшей поверхностью (включая «кассеты»)				SikaPlast® PH 3040 (MasterPolyheed 3040) SikaPlast® PH 3055 (MasterPolyheed 3055)
Для получения высокой сохраняемости смеси, идеальной поверхности бетона и работы на «трудных» заполнителях.				SikaPlast® PH 3043 (MasterPolyheed 3043) SikaPlast® PH 3045 (MasterPolyheed 3045) SikaPlast® PH 4001 (MasterPolyheed 4001) SikaPlast® PH 4004 (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

	Противоморозные добавки для зимнего бетонирования		Транспортные, дорожные бетоны с повышенной морозостойкостью	
Название	Sika® Plastiment® PZ 501 (MasterPozzolith 501) Sika® Plastiment® PZ 503 (MasterPozzolith 503)	Sika® Plastiment® PZ 506 (MasterPozzolith 506) Sika® Plastiment® PZ 507 (MasterPozzolith 507)	SikaControl®-125 AER MA (Master Air 125)	SikaControl®-105 AER MA (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.	
<b>Дозировка</b>				
Рекомендуемые дозировки (в % от массы цемента)	0,2–2 (в зависимости от температуры наружного воздуха)	0,3–3 (в зависимости от температуры наружного воздуха)	0,05–0,5	0,1–1,0
<b>Особенности применения</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Низкий расход;</li> <li>■ не замерзают до –30°C;</li> <li>■ ускоренный набор прочности обеспечивает сокращение времени прогрева и уменьшение срока снятия опалубки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Раствор электролитов повышает эффективность электропрогрева;</li> <li>■ ускоренный набор прочности обеспечивает сокращение времени прогрева и уменьшение срока снятия опалубки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для создания идеальной системы мелких замкнутых микропор.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Эффективное решение для сложных заполнителей, включая мелкие пески и отсевы.</li> </ul>



Самоуплотняющиеся бетоны (СУБ). Смартдинамические бетоны (СДБ)	Подводное бетонирование	Бетон с ранней прочностью от 8 часов до 12 часов без прогрева
<b>Sika® Stabilizer SDC 100</b> <b>(MasterMatrix SDC 100)</b> <b>Sika® Stabilizer SDC 200</b> <b>(MasterMatrix SDC 200)</b>	<b>Sika® Stabilizer SCC 210</b> <b>(MasterMatrix SCC 210)</b>	<b>SikaRapid®-45 Seed</b> <b>(Master X-Seed 45)</b>
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.	Бессолевого ускоритель 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Связывают «лишнюю» воду;</li> <li>■ стабилизируют пластичную бетонную смесь;</li> <li>■ позволяют уменьшить долю микронаполнителя при производстве СУБ и СДБ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Изменяет вязкость смеси и минимизирует размытие бетонной смеси в воде.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Позволяет значительно ускорить набор ранней прочности от 8 до 12 часов;</li> <li>■ увеличение прочности бетона в 12 часов до 2-х раз;</li> <li>■ позволяет обеспечить двойной оборот опалубки на производстве ЖБИ;</li> <li>■ позволяет отказаться от прогрева изделий на производствах ЖБИ.</li> </ul>



## ДОБАВКИ В БЕТОН

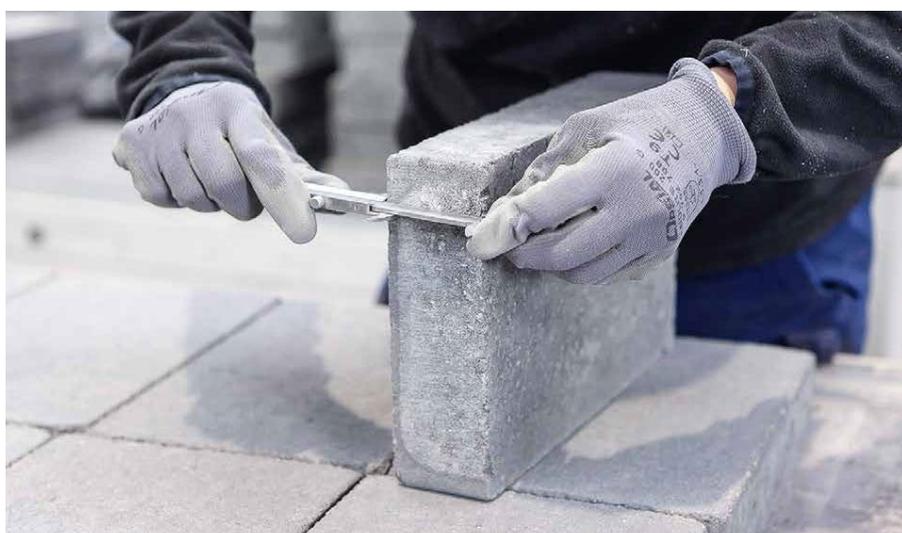
Добавки для производства вибропрессованных изделий и пустотных плит

	Решения для производства пустотных плит перекрытий и крупноформатных изделий		
	Общее	Линии безопалубочного формования	Формование с помощью бетоноукладчиков
Название	SikaPaver®-774 (MasterCast 774)	SikaPaver®-765 (MasterCast 765)	SikaPaver®-797 (MasterCast 797)
Краткое описание	Добавки для изготовления жестких и малоподвижных бетонных смесей по технологии безопалубочного формования.		
<b>Дозировка</b>			
Рекомендуемые дозировки (в % от массы цемента)	0,2–0,4	0,3–0,6	0,3–0,5
<b>Особенности применения</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наиболее экономичное решение;</li> <li>■ низкие дозировки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Модифицирует бетонную смесь придавая ей дополнительную вязкость и формуемость.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повышенная прочность изделий.</li> </ul>



### Решения для производителей мелкоштучных изделий

Основной слой плитка	Высокие изделия	Верхний слой плитка с эффектом гидрофобизации	Защитное покрытие для изделий и конструкций
<b>SikaPaver®-760 (MasterCast 760)</b>	<b>SikaPaver®-801 (MasterCast 801)</b>	<b>SikaPaver®-414 (MasterCast 414)</b>	<b>SikaPaver®-793 (MasterPel 793)</b>
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наиболее экономичное решение;</li> <li>■ низкие дозировки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Обладает устойчивостью к колебаниям воды;</li> <li>■ позволяет снизить количество брака</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наилучший эффект уплотнения смеси;</li> <li>■ обладает эффектом гидрофобизации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наилучший эффект гидрофобизации благодаря кремнийорганическим соединениям.</li> </ul>



## ДОБАВКИ В БЕТОН

### Добавки для производства растворов смесей

Название	Классический кладочный раствор		Зимний раствор
	SikaControl®-85 AER (MasterAir 85)	SikaControl®-86 AER (MasterAir 86)	SikaControl®-89 AER W (MasterAir 89 W)
Краткое описание	Комплексная 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.
<b>Дозировка</b>			
Рекомендуемые дозировки (в % от массы цемента)	0,2–0,4	0,3–0,7	0,3–0,6
<b>Особенности применения</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Хорошая сохраняемость до 6 часов;</li> <li>■ низкие дозировки для удобства транспортировки и экономии.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Хорошая сохраняемость до 6 часов;</li> <li>■ увеличенные дозировки для удобства дозирования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Зимняя растворная комплексная добавка;</li> <li>■ ускоряет набор прочности раствора при низких температурах.</li> </ul>

### Добавки для производства растворов смесей

Название	Особенности	Особенности	
Sika® Separol®-236 J (MasterFinish 236J)	Разделительное средство для опалубки на основе минерального масла для повышения качества поверхности бетона. Подходит в качестве решения для защиты машин и оборудования для снижения сцепления остатков бетонной смеси с металлическими поверхностями механизмов и оборудования.	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 ТБО). Sika® Separol®-236 J (MasterFinish 236J) подходит для производства ячеистых бетонов. Может применяться в любых типах бетономешалок и другого оборудования, которое находится в контакте с бетонной смесью или строительным раствором. Образует защитное покрытие, которое затрудняет прилипание остатков бетонной смеси и облегчает очистку оборудования.	
Sika® Separol® RL 319 (MasterFinish RL 319)	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.	
Sika® Antisol®-216 WB (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 свежееуложенного 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	Sika® FerroGard® CI 222 (MasterLife® CI 222)	SikaControl®-3760 WT (MasterLife WP 3760)	SikaControl®-1200 WT (MasterLife WP 1200)	SikaControl® SRA 150 (MasterLife SRA 150)
Внешний вид	Светло-коричневая жидкость	Сухая смесь.	Светло-коричневая жидкость	Сухая смесь
Описание	Ингибитор коррозии	Кристаллообразующие добавки, снижающие проницаемость бетонов		Расширяющаяся добавка
<b>Характеристики</b>				
Рекомендуемый расход (на 1 м <sup>3</sup> бетонной смеси)	5 кг	4 кг	10 кг	30 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	Объемная гидрофобизация и ингибирование стали	Кольматация пор цементного камня		Расширение материала компенсирует последующую усадку цементного камня
<b>Область применения</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Мостовые и транспортные конструкции;</li> <li>■ морские сооружения, порты;</li> <li>■ склады удобрений.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Очистные сооружения, дамбы, порты;</li> <li>■ фундаменты, заглубленные сооружения.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бетонные полы (с упрочненным верхним слоем и без топпингов);</li> <li>■ ледовые арены;</li> <li>■ безусадочные бетоны и бетоны с компенсированной усадкой;</li> <li>■ протяженные элементы и стены.</li> </ul>





# ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛОВ

Традиционные смеси для упрочнения поверхности . . . . .	.36
Материалы типа «Pumpable» – литые топпинги . . . . .	.36
Цементная стяжка . . . . .	.37
Материалы для увеличения адгезии и герметизации швов . . . . .	.37
Материалы для ухода за бетоном типа «Curing» . . . . .	.37



# ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛОВ

	Традиционные смеси для упрочнения поверхности			Материалы типа «Pumpable» – литые топпинги
Название	Sikafloor® QuartzTop-100 (MasterTop 100)	Sikafloor® SynTop-445 (MasterTop 445)	Sikafloor® SynTop-450 (MasterTop 450)	Sikafloor® QuartzTop-135 PG (MasterTop 135 PG)
Упаковка	Мешок 25, 30 кг	Мешок 30 кг	Мешок 25, 30 кг	Мешок 25, 30 кг
				
Краткое описание	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 <sup>2</sup>	не более 0,45 г/см <sup>2</sup>	не более 0,25 г/см <sup>2</sup>	не более 0,6 г/см <sup>2</sup>
<b>Расход:</b>				
Для полов натурального цвета	4–5 кг/м <sup>2</sup>	4–5 кг/м <sup>2</sup>	4–5 кг/м <sup>2</sup>	по свежееуложенному бетону – 7–8 кг/м <sup>2</sup> ; по существующему – 14–30 кг/м <sup>2</sup>
Для цветных поверхностей особенно для светлых тонов	6–8 кг/м <sup>2</sup>	6–8 кг/м <sup>2</sup>	6–8 кг/м <sup>2</sup>	

## 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



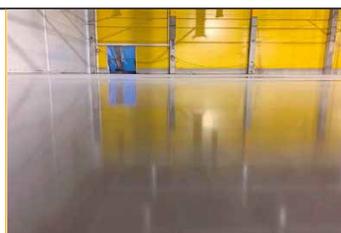
## ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛОВ

	Цементная стяжка	Материалы для увеличения адгезии и герметизации швов	Материалы для ухода за бетоном типа «Curing»
Название	SikaScreed®-558 (MasterTop 558)	Sikaflex® NP 474 (MasterSeal NP474)	Sikafloor® CC 721 (MasterTop CC 721)
Упаковка	Мешок 25 и 30 кг 	Мягкая труба 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

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

### Области 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 Sikafloor® (MasterTop).



- Sikafloor® CC 721 (MasterTop CC 721) предназначен для последующего ухода за:
- свежееуложенной бетонной поверхностью;
  - бетонными полами с упрочненным верхним слоем Sikafloor® (MasterTop);
  - ремонтными материалами при ремонте и восстановлении бетонных конструкций.



# ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

Промышленные покрытия пола: антискользящие, гладкие . . . . . 40–41

Коммерческие и декоративные покрытия пола: антискользящие . . . . . 42



Фотоматериал предоставлен пресс-службой «Сколково»

# ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

## Промышленные покрытия пола

Антискользящие		
Название	Sikafloor®-1273R (MasterTop 1273R)	Sikafloor®-1324R (MasterTop 1324R)
Краткое описание	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.
<b>Технические характеристики</b>		
Эпоксидное покрытие	●	
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол		●
Толщина, мм	■ E 2,0–3,0	■ E 2,0–3,0
<b>Назначение</b>		
В помещениях с сухими производственными процессами	●	●
В помещениях с влажными производственными процессами	●	●
<b>Области применения</b>		
Широкий спектр производственных помещений, сборочно-монтажные цеха, склады и терминалы, инженерно-технические центры, торговые и выставочные центры (технические помещения), крытые отапливаемые паркинги.		
<b>Компоненты</b>		
Грунтовка	Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)	Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (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*
Основной слой	Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373) Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)	Sikafloor® BC 375 N (MasterTop BC 375 N) Sikafloor® Filler (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*
Запечатывающий слой	MasterTop BC 373/ MasterTop Filler	MasterTop BC 375 N/ MasterTop Filler
<b>Рекомендации по применению</b>		
		
* в зависимости от требуемой толщины покрытия		

Гладкие

Название	Sikafloor®-1273 (MasterTop 1273)	Sikafloor®-1324 (MasterTop 1324)
Краткое описание	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.	Покрытие для средних эксплуатационных нагрузок.

Технические характеристики

Эпоксидное покрытие	●	
Покрытие на базе жестких полиуретановых смол		●
Толщина, мм	■ E 1,5-3,0	■ E 1,5-3,0

Назначение

В помещениях с сухими 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.

Компоненты

Грунтовка	Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)	Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)
Присыпка	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм	Сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм
Основной слой	Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373) Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)	Sikafloor® BC 375 N (MasterTop BC 375 N) Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)
Засыпка	нет	нет
Запечатывающий слой	нет	нет

Рекомендации по применению



# ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

## Промышленные покрытия пола

Антискользящие		
Название	Sikafloor®-1221R (MasterTop 1221R)	Sikafloor®-1221F (MasterTop 1221F)
Краткое описание	Декоративное покрытие на основе цветного кварцевого песка для средних эксплуатационных нагрузок.	Текстурное покрытие на основе декоративных флоков для умеренных эксплуатационных нагрузок. Может применяться на вертикальных поверхностях. Имеет сертификат пожарной опасности КМ1.
<b>Технические характеристики</b>		
Эпоксидное покрытие	●	●
Стойкость к свету и УФ-излучению	●	●
Толщина, мм	■ E 2,0–3,0	■ E 0,8–1,2
<b>Назначение</b>		
В закрытых помещениях с сухими производственными процессами	●	●
В закрытых помещениях с влажными производственными процессами	●	●
<b>Области применения</b>		
Учебные заведения, детские сады, оздоровительные учреждения, торговые и выставочные центры, рестораны, офисы, магазины, библиотеки, культурные и развлекательные центры, прочие административные и общественные помещения.		
<b>Компоненты</b>		
Грунтовка	Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)	Sikafloor® P 604 (MasterTop P 604) или Sikafloor® P 622 (MasterTop P 622)
Присыпка	Сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 или 0,8–1,4 мм*	нет
Основной слой	Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373) Sikafloor® Filler (MasterTop Filler)	Sikafloor® BC 373 (MasterTop BC 373)
Засыпка	Цветной сухой кварцевый песок фракции 0,4–0,8 или 0,8–1,4 мм*	Декоративные цветные флоки фракции 3–5 мм
Финишный слой	Sikafloor® BC 307 (MasterTop BC 307)	Sikafloor® BC 307 (MasterTop BC 307)
<b>Рекомендации по применению</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		
* в зависимости от требуемой толщины покрытия		

# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Материалы для набрызг-бетона и торкретирования сухим способом . . . . .	44–45
Материалы для набрызг-бетона . . . . .	46
Напыляемые мембраны. . . . .	47
Расходные материалы для ТПК . . . . .	48–49
Инъекционные материалы . . . . .	50–52



# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## Материалы для набрызг-бетона и торкретирования сухим способом

Название	Sikacrete®-115 (MasterRoc® STS 115)	SikaTard® HCA 20 (MasterRoc® HCA 20)
<b>Краткое описание</b> 	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.
<b>Назначение</b>		
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		
<b>Особенности</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Торкретирование в тоннелях и шахтах;</li> <li>■ восстановление и ремонт бетонных изделий и конструкций;</li> <li>■ стабилизация склонов (скальных пород) и насыпей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сохранение торкрет-бетона сухого и влажного приготовления в свежем состоянии до 3 суток с момента его приготовления;</li> <li>■ для временного или постоянного крепления тоннелей и рудников;</li> <li>■ для стабилизации склонов;</li> <li>■ для ремонта железобетонных конструкций;</li> <li>■ при тампонажных работах;</li> <li>■ при заблочном нагнетании за тюбинги</li> </ul>

Sika® ViscoCrete® UG 3096 (MasterGlenium® UG 3096)	Sika® ViscoCrete® UG 3133 (MasterGlenium® UG 3133 )	Sika® ViscoCrete® UG 3404 (MasterGlenium® UG 3404 )	SikaFiber®-155 (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 сохраняемость бетонной смеси.	Фиброволокна из полипропилена используются для армирования конструкции, а так же повышения ударопрочности и податливости.
●	●	●	●
			●
			●
●	●	●	
●	●	●	
●	●	●	
●	●	●	
●	●	●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Является суперпластифицирующей, высоководоредуцирующей добавкой для бетона, разработанная специально для подземного строительства и применения для набрызг-бетона;</li> <li>■ используется при производстве бетонных смесей различных классов подвижности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Временные и постоянные набрызг-бетонные крепи;</li> <li>■ набрызг-бетон с высокими показателями ранней и конечной прочности;</li> <li>■ закладка выработанного пространства;</li> <li>■ бетон для подземных строительных работ;</li> <li>■ тоннельная обделка.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Временные и постоянные набрызг-бетонные крепи;</li> <li>■ набрызг-бетон с высокими показателями ранней и конечной прочности;</li> <li>■ закладка выработанного пространства;</li> <li>■ бетон для подземных строительных работ;</li> <li>■ тоннельная обделка.</li> </ul>	<p>Применяется как усиливающий элемент при мокром способе набрызг-бетонирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ в тоннелестроении;</li> <li>■ в горнодобывающей отрасли и других подземных работах.</li> </ul>

# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## Материалы для набрызг-бетона

Название	Sika® Sigunit®-5459 AFL (MasterRoc SA 159)	Sika® Sigunit®-5460 AFL (MasterRoc SA 160)	Sika® Sigunit®-5667 AFL (MasterRoc SA 167)	Sika® Sigunit®-5111 L (MasterRoc SA 411)
<b>Краткое описание</b> 	Высокоэффективный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяющийся при мокром 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.	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 «мокрое» и «сухом» методе торкретирования. Представляет собой жидкую добавку, чья дозировка может варьироваться для достижения требуемого времени схватывания набрызг-бетона.
<b>Назначение</b>				
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				●
<b>Особенности</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Возведение набрызг-бетонной обделки тоннелей (как временной, так и постоянной);</li> <li>■ Возведение набрызг-бетонной крепи в горнодобывающей отрасли;</li> <li>■ Нанесение набрызгбетонной обделки при укреплении и для стабилизации склонов;</li> <li>■ Ремонтные и строительные работы при использовании набрызг-бетона.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходка тоннелей;</li> <li>■ шахтная проходка;</li> <li>■ при создании системы постоянной и временной крепи грунта;</li> <li>■ при нанесении конечного, толстого слоя торкрета (в одно нанесение);</li> <li>■ ремонтные работы набрызг-бетоном.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Закрепление откосов;</li> <li>■ создание временной и постоянной системы крепи;</li> <li>■ как ускоритель при заполнительной цементации тоннелей ТПМК, укрепительной цементации и при использовании пенобетонов для обратного заполнения выработок.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Временное и постоянное крепление горных пород в тоннельном строительстве и горном деле;</li> <li>■ стабилизация откосов и горных пород;</li> <li>■ затюбинговое нагнетание растворов при строительстве тоннелей при помощи ТПМК.</li> </ul>	

# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## Напыляемые мембраны

Название	Sikalastic®-245 (MasterRoc® MSL 345)	Sikacrete® TML 402 (MasterRoc® TML 402)
<b>Краткое описание</b> 	<p>Однокомпонентная эластичная полимерная гидроизоляционная мембрана, наносимая методом сухого напыления, для создания композитной отделки различных подземных сооружений, в т.ч. транспортных тоннелей и метрополитенов.</p>	<p>Сухая смесь предназначенная для выполнения торкрет работ методом мокрого напыления.</p>
<b>Назначение</b>		
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 сбоек в транспортных тоннелях и метро	●	
Устройство гидроизоляции эвакуационных штолен	●	
<b>Особенности</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Эластичность материала достигает 80–140% в температурном интервале от –20°С до +20°С;</li> <li>■ материал не содержит токсичных компонентов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Быстрое схватывание и прогрессивный набор прочности;</li> <li>■ хорошая адгезия к бетону, горной породе и углю;</li> <li>■ беспыльное нанесение мокрым способом современным оборудованием;</li> <li>■ нетоксичные компоненты.</li> </ul>

# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## Расходные материалы для ТПК

Название	Sika® Stabilizer-2232 TBM (MasterRoc® TSG 6)	Sika® Stabilizer-2132 TBM (MasterRoc® TSG 7)	Sika® Stabilizer-1514 TBM (MasterRoc® ACP 143)
<b>Краткое описание</b> 	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>Пенные реагенты, специально разработанные для применения в глинистых грунтах, имеющих тенденцию к налипанию на режущий инструмент для применения в режущих инструментах для применения в глинистых грунтах, имеющих тенденцию к налипанию на режущий инструмент.</p>
<b>Назначение</b>			
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			
<b>Особенности</b>			
	<p>Щитовые тоннелепроходческие комплексы, оборудованные системой щеток хвостового уплотнения.</p>	<p>Щитовые тоннелепроходческие комплексы, оборудованные системой щеток хвостового уплотнения.</p>	<p>Sika® Stabilizer-1514 TBM (MasterRoc® ACP 143), как правило, нагнетается на забой, а также в шнек и в камеру ротора.</p>

В связи с ребрендингом продуктов для тоннелепроходческих комплексов (ТПК) Master Builders Solutions в бренд Sika мы используем двойное обозначение продуктов в формате новое (старое). При этом все продукты сегмента ТПК выделяются под отдельные названия с индексом «TBM» и новыми номерами – «Sika Stabilizer-xxxx TBM».

Sika® Stabilizer-1219 TBM (MasterRoc® SLF 419)	Sika® Stabilizer-1516 TBM (MasterRoc® ABR 5)	Sika® Stabilizer-2031 TBM (MasterRoc® BSG 11)	Sika® Stabilizer-2032 TBM (MasterRoc® EPB 11)	Sika® Stabilizer-3710 TBM (MasterRoc® SWA 710)
<p>Универсальный пенный реагент на основе анионных ПАВ. Обеспечивает пластичность грунта, уменьшает его внутреннее трение.</p>	<p>Пеннополимерный антиабразивный состав для снижения износа режущего инструмента, пылеподавления, снижения вибрации и сопротивления породы при вращении ротора.</p>	<p>Материал эффективно защищает главный подшипник, предотвращая попадание воды, грунта или пыли в уплотнение главного подшипника.</p>	<p>Многофункциональная консистентная смазка загущенная литиевыми мылами.</p>	<p>Эффективный сгуститель для кондиционирования грунтов. Выполняет функции связующего агента, а также реструктурирует грунты, характеризующиеся неблагоприятной гранулометрией и низким содержанием тонкодисперсных фракций.</p>
●				●
	●			
		●	●	
			●	
<p>Для сухих или обводненных крупнозернистых грунтов (алеврит, крупнозернистый песок, песок с гравием), а также в песках, супесях, суглинках и слабопластичных глинах.</p>	<p>Для щитовых ТПК, ведущих проходку в скальных или высокоабразивных породах (абразивные пески, галечник и т.п.).</p>	<p>Обеспечивает надежную защиту главного подшипника ТПК. Дольше удерживается на рабочей поверхности и, как следствие, более экономична.</p>	<p>В качестве смазки главного подшипника щитовых тоннелепроходческих комплексов, привода шнекового конвейера, вертикального соединения и иных механизмов.</p>	<p>Проходка в условиях высокого давления грунтовых вод, а также в грубозернистых, содержащих малые количества мелких частиц и водонасыщенных грунтах.</p>

# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## Инъекционные материалы

	Минеральные инъекционные системы		Полимерные одно- и двухкомпонентные инъекционные системы
Название	SikaInject®-860 (MasterRoc® MP 600)	SikaInject®-624 (MasterRoc® MP 324)	SikaInject®-155 (MasterRoc® MP 355 1K)
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 инъецирования трещин с различной шириной раскрытия в бетонных конструкциях.	Однокомпонентный гидрофильный инъекционный раствор низкой вязкости с управляемым временем гелеобразования. Формирует твердый водонепроницаемый гель. Для консолидации слабых несвязанных пород как пески, гравий и илестые отложения.	Однокомпонентная инъекционная смола на полиуретановой основе для остановки малых и средних водопритоков. Реагирует только при контакте с водой или влажным воздухом.
			
<b>Назначение</b>			
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 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	●	●	
Гидроизоляция трещин в бетоне эластичными полиуретанами			
Заполнение пустот, образовавшихся возле инженерных коммуникаций	●		●



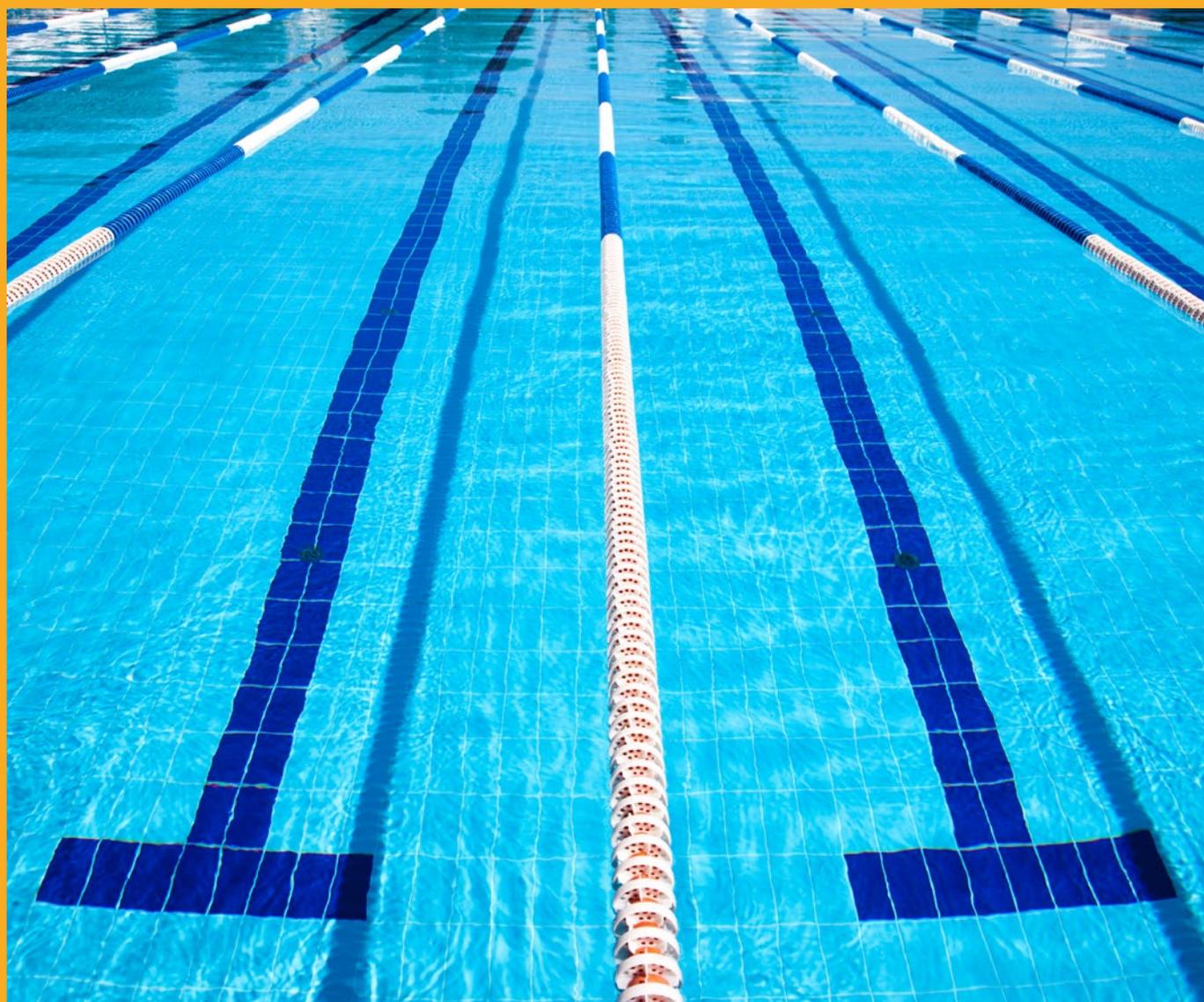
# ПОДЗЕМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## Инъекционные материалы

	Составы для анкерного крепления			Акрилатные инъекционные системы		
Название	SikalInject®-680 (MasterRoc RBA 380)	SikalInject®-687 (MasterRoc RBA 387)	SikalInject®-867 (MasterRoc® MG 10)	SikalInject®-370 (MasterRoc® MP 707)	SikalInject®-304 (MasterRoc MP 304)	SikalInject®-311 (MasterRoc MP 307)
<b>Краткое описание</b> 	Высокоактивная огнестойкая тиксотропная инъекционная смола на основе силиката мочевины для анкерной крепи.	Высокоактивная огнестойкая тиксотропная инъекционная смола на основе силиката мочевины для анкерной крепи.	Цементный тиксотропный состав 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 восстановлении уплотнительных элементов подземных сооружений в том числе мембран.	Высокоэластичный акрилатный гель для создания противофильтрационных завес и ремонта листовых мембран.	Эластичный акрилатный гель для устройства деформационных швов, герметизации холодных швов бетонирования, в том числе с использованием реинъекционных шлангов.
<b>Назначение</b>						
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				●	●	●

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ

Специальные материалы для укладки плитки . . . . .54



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ

## Специальные материалы для укладки плитки

Название	Sikalastic® WP 620 (MasterTile WP 620)	Sikafloor®-500 (MasterTop 500)	SikaTile® P 300 (MasterTile P 300)	SikaTop® WP 665 (MasterTile WP 665)
Упаковка	Рулон 50 м	Мешок 25 кг	Канистра 10 л	Комплект: мешок: 20 кг, канистра: 10 кг
				
Краткое описание	Эластичная лента для гидроизоляции стыков и примыканий в конструкциях.	Однокомпонентный адгезионный состав на цементной основе.	Акриловый состав для грунтования и уплотнения впитывающих оснований.	Полимерцементная двухкомпонентная гидроизоляция с повышенной эластичностью.

### Технические характеристики

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Цвет: голубой, белый;</li> <li>■ ширина: 120 мм;</li> <li>■ толщина: 0,9 мм;</li> <li>■ выдерживает давление: более 1,5 бар.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Может использоваться как адгезионный состав для натурального камня, нечувствительного к окрашиванию;</li> <li>■ высокая клеящая способность и адгезия к основанию;</li> <li>■ простота в применении;</li> <li>■ однородность с бетонным основанием.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Цвет: светло-голубой;</li> <li>■ время высыхания: около 2 ч;</li> <li>■ температура эксплуатации: от -40°C до +80°C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время жизни раствора – 60 мин;</li> <li>■ пешеходная нагрузка – через 48 часов;</li> <li>■ укладка плитки – через 48 часов;</li> <li>■ воздействие воды – через 5 дней;</li> <li>■ адгезия – более 1 МПа.</li> </ul>
--	---	--	---

### Рекомендации по применению

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для вертикальных и горизонтальных поверхностей;</li> <li>■ во внутренних и наружных помещениях;</li> <li>■ укладывается на гидроизоляцию Sikalastic® (MasterTile).</li> </ul>	<p>Для создания адгезионного слоя между существующим бетоном и последующими слоями на цементной основе, такими как:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ свежееуложенный бетон;</li> <li>■ цементно-песчаные растворы;</li> <li>■ цементные стяжки;</li> <li>■ ремонтные составы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для грунтования бетона;</li> <li>■ стяжек;</li> <li>■ пенобетона, гипсокартона;</li> <li>■ гипсовой штукатурки;</li> <li>■ силикатного и керамического кирпича.</li> </ul>	<p>На вертикальных и горизонтальных поверхностях, в помещениях внутри и снаружи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ стены фундаментов и подвалов;</li> <li>■ влажные помещения: ванны, туалеты, кухни, балконы, террасы;</li> <li>■ плавательные бассейны;</li> <li>■ хранилища воды;</li> <li>■ сауны, бани, зоны SPA и хаммамы.</li> </ul>
--	--	---	--



