



MasterInject Инъекционные решения

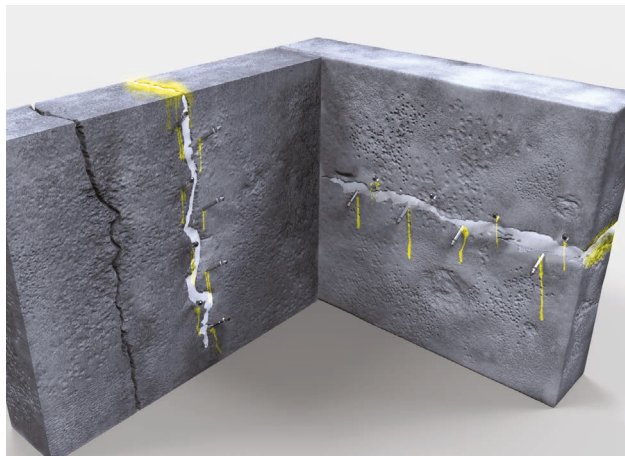
для строительных
конструкций



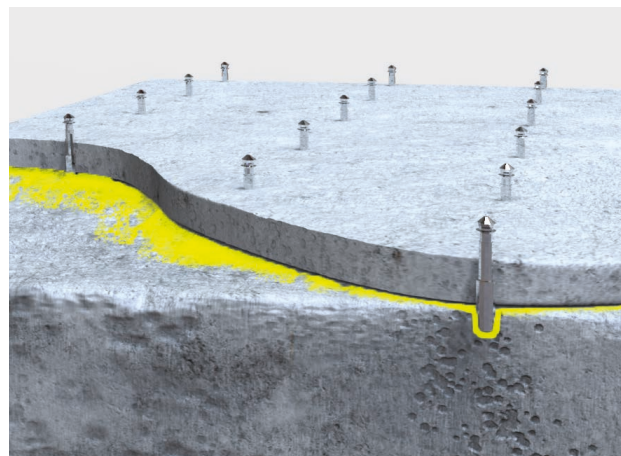


Для ремонта трещин и швов

Двухкомпонентные низковязкие эпоксидные смолы



Ремонт трещин и рабочих швов



Склеивание конструкций

	MasterInject 1360	MasterInject 1380
Количество твердых, %	100	100
Вязкость при 23 °С, мПас	190	625
Адгезия к бетону, МПа	3,0	3,5
Прочность на сжатие, МПа	>70	>70
Время жизни при 23 °С, мин	60	15
Влажность основания	Сухое и влажное	Сухое, влажное и мокрое
Упаковка, кг	15	15

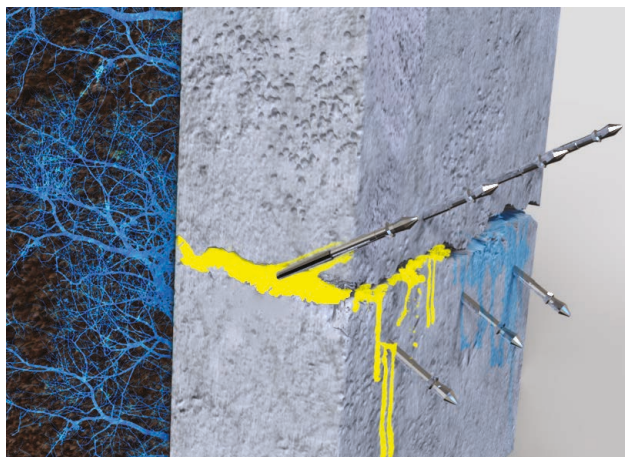
Преимущества

- » Низкая вязкость – возможность ремонта очень тонких трещин
- » Быстрое отверждение – ранний ввод в эксплуатацию
- » Возможность применения даже в мокрых трещинах
- » Высокая адгезия, прочность на сжатие и разрыв

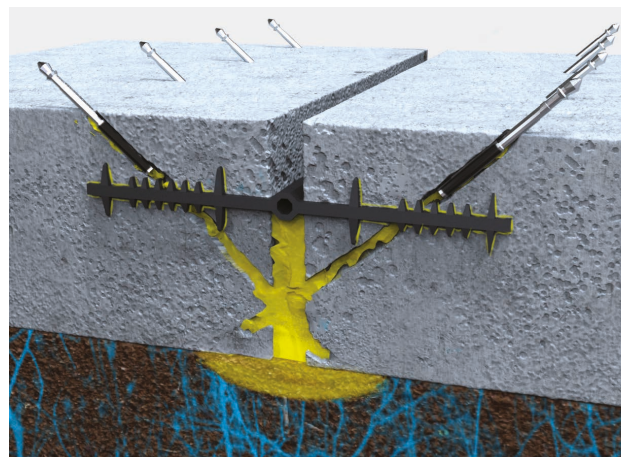


Для борьбы с протечками и устройства постоянной гидроизоляции

Двухкомпонентные низковязкие полиуретановые смола и пена



Остановка протечек в трещинах и швах



Гидроизоляция деформационного шва

	MasterInject 1325	MasterInject 1330
Вид ПУ	Гидроактивная пена	Эластичная смола
Вязкость, мПас	220	280
Эластичность, %	-	30
Коэффициент пенообразования при 20°C	1:37 - 1:43	-
Время жизни при 23°C, мин	60	60
Время начала реакции в контакте с водой при 20°C, сек	15-30	-
Упаковка, кг	27,5	15

Преимущества

- Низкая вязкость – возможность ремонта очень тонких трещин
- Работа с простым однокомпонентным оборудованием
- Пена для остановки протечек и эластичная смола для постоянной гидроизоляции
- Остановка протечек с осушением конструкции – риск коррозии арматуры в области трещины значительно снижается



Для заполнения пустот в конструкциях и отсечки капиллярной влаги в кирпичной кладке

Для заполнения - безусадочный пластифицированный цемент

Для отсечки – кремнийорганическая жидкость на спиртовой основе



Отсечка капиллярной влаги



Кремнийорганическая жидкость на спиртовой основе

	MasterEmaco A 640	PCI Bohrloschperre
Основа	Минеральный состав	Раствор силиката калия и метилсиликоната калия
Готовность при 20°C через, сут	3	1
Вязкость при 23°C, мПа·с	-	10
Время жизни при 23°C, мин	60	-
Крупность зерен, мкм	50 - 100	-
Упаковка	25 кг	5 л, 20 л

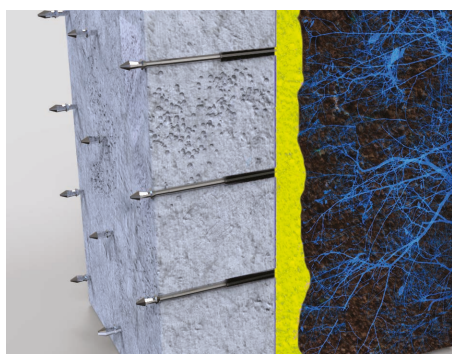
Преимущества

- Для заполнения пустот и крупных трещин в бетоне и кладке используется суспензия на основе безусадочного пластифицированного цемента
- Для блокировки подъема капиллярной влаги в кирпичной кладке используется инъекционный состав на силикатно-кремнийорганической основе.

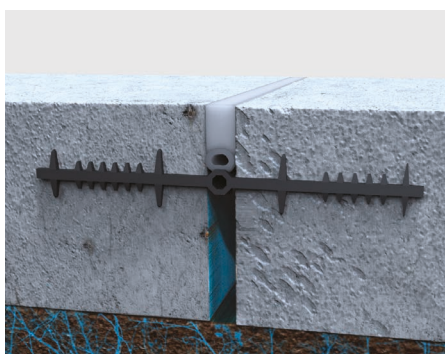


Для долговечной набухающей и эластичной инъекционной гидроизоляции

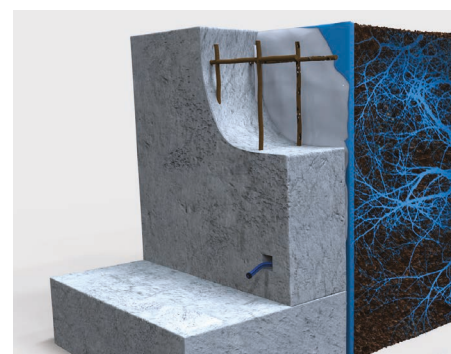
Трехкомпонентные низковязкие акрилатные гели



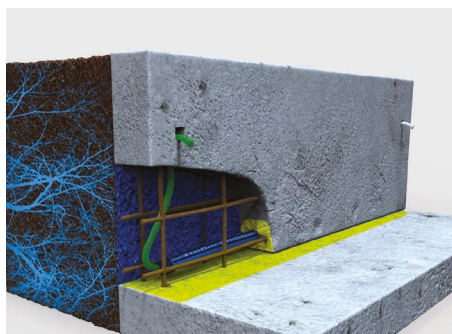
Противофильтрационная завеса на контакте грунт - конструкция



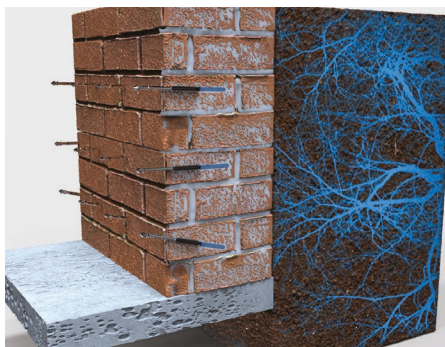
Ремонт деформационных швов



Ремонт ПВХ мембран



Технология реинъекционного шланга



Объемное заполнение конструкции



Высокая эластичность акрилатных гелей

	MasterInject 1776	MasterInject 1777	MasterInject 1777 + MasterInject 1778	MasterSeal 901
Скорость реакции	Средняя	Короткая	Короткая	Длинная
Усадка	Есть	Есть	Нет	Нет
Вязкость, мПас	3	4	17	25
Эластичность, %	290	1000	950	100
Набухание при контакте с водой, %	20	100	100	200
Время начала реакции при 20 °С	3 – 11 мин	15 – 210 сек	15 – 210 сек	от 30 мин
Упаковка	21,3 кг	21,3 кг	21,5 + 20 кг	22,066 кг



Рекомендуемое оборудование

Типы инъекционных насосов	1325	1330	1360	1380	901	1776	1776+1778	1777
Электрический/Ручной однокомпонентный поршневой или мембранный	●	●	●					
Однокомпонентный с приводом от ручной дрели		●	●		●			
Двухкомпонентный электрический из нержавеющей стали, пропорции смешивания 1:1						●	●	●
Двухкомпонентный электрический/ручной, пропорции смешивания 2:1				●				
Электрический шнековый/ручной однокомпонентный для суспензий								
Типы инъекционных насосов	1777+1778			PCI Borlohschperre			A 640	
Электрический/Ручной однокомпонентный поршневой или мембранный				●				
Однокомпонентный с приводом от ручной дрели								
Двухкомпонентный электрический из нержавеющей стали, пропорции смешивания 1:1	●							
Двухкомпонентный электрический/ручной, пропорции смешивания 2:1								
Электрический шнековый/ручной однокомпонентный для суспензий							●	



Технологические особенности инъекционных материалов

	1325	1330	1360	1380	901	1776	1776+ 1778	1777	PCI BoHrlochsperr	A 640
Конструктивное усиление = К Долговечная эластичная гидроизоляция = Д Временная гидроизоляция + В Наиболее подходящее применение определяется реологическими свойствами инъекционной системы и поврежденных бетонных конструкций	В	Д	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	К
Выдерживает динамические нагрузки после отверждения Неэластичные инъекционные системы могут стать причиной последующего трещинообразования в других местах		●			●	●	●	●		
Долговечная гидроизоляция Долговременная эффективность и надежная защита от грунтовых вод		●	●	●	●	●	●	●	●	
Структурное усиление конструкций Прочность инъекционной системы подходит для ремонтных работ на более слабом бетоне и известковом растворе			●	●						●
Проникает в тонкие трещины (например, > 0,3 мм) Низкая вязкость инъекционного материала определяет степень проникновения в трещины и уменьшает давление инъектирования	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Временная гидроизоляция Подходит для временной остановки напорных течей	●									
Вступает в реакцию только при контакте с водой Реакция происходит только при необходимости	●									
Закачивается как однокомпонентная система Инъекционные системы с длительной жизнеспособностью (>20 мин) могут инъектироваться однокомпонентным насосом	●	●	●		●				●	●
Закачивается как двухкомпонентная система Инъекционные системы с короткой жизнеспособностью (<20 мин) могут инъектироваться только двухкомпонентным насосом				●		●	●	●		
Подача самотеком Возможность заливки состава без дополнительного давления под собственным весом, вручную. Например заливка в трещины в железобетонной плите перекрытия с поверхности пола		●	●	●	●	●	●	●	●	
Качество питьевой воды Инъекционный материал экологически безвреден для окружающей среды			●	●	●	●	●	●		●
Процесс можно ускорить Ускорение времени реакции сокращает время ожидания во время работ (особенно при низких температурах) и препятствует вымыванию смолы	●				●	●	●	●		

Бренд Master Builders Solutions от концерна BASF

Master Builders Solutions использует опыт, знания и широкие возможности BASF при разработке решений для строительства, ремонта и защиты сооружений. В основе бренда лежат практика, накопленная в результате более чем вековой деятельности в строительной отрасли, наши ноу-хау и знания специалистов BASF, работающих по всему миру. Мы предлагаем проверенные продукты для решения сложных задач. Мы сотрудничаем со специалистами из разных областей и стран всего мира, опираемся на опыт, накопленный при реализации многочисленных строительных проектов, учитываем локальные потребности клиентов

и особенности объектов. Все это способствует процветанию бизнеса наших партнеров и обеспечивает устойчивое развитие строительной отрасли. Полный пакет решений, представленный под брендом Master Builders Solutions, включает добавки в бетон, материалы для строительства подземных сооружений, гидроизоляционные системы, материалы для ремонта и защиты бетона, продукты для монтажа оборудования, материалы для герметизации швов, системы материалов для устройства промышленных и декоративных полов.

Решения Master Builders Solutions от BASF для строительной отрасли

MasterAir®
Воздухововлекающие добавки

MasterBrace®
Решения для усиления строительных конструкций

MasterCast®
Добавки для жестких бетонных смесей

MasterCem®
Добавки для цемента

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 свежесделанным 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

MasterSeal®
Решения для гидроизоляции и герметизации

MasterRoc®
Материалы для подземного строительства

MasterSet®
Решения для оптимизации сроков твердения

MasterSure®
Решения для контроля реологии бетона

MasterTop®
Решения для устройства декоративных и промышленных полов

Master X-Seed®
Ускорители твердения бетона

MasterTile®
Решения для укладки плитки

Ucrete®
Напольные покрытия для пищевых и химических производств