



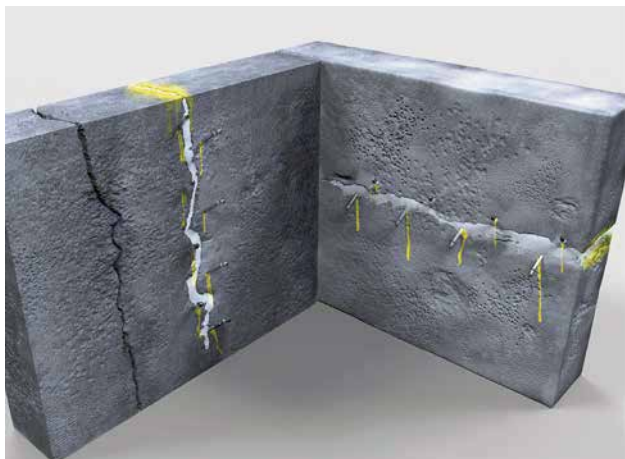
MasterInject

Инъекционные решения для
строительных конструкций

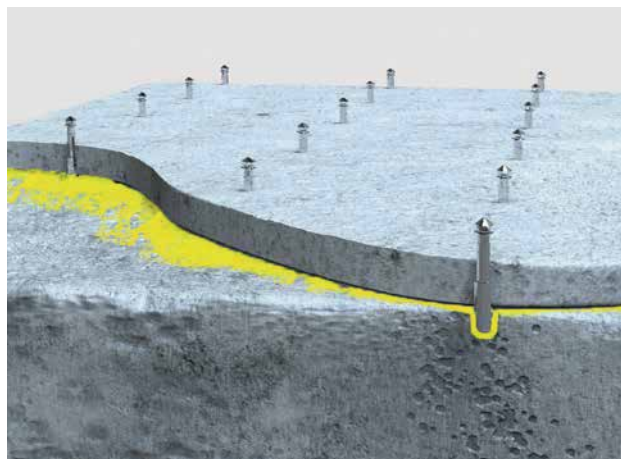


Для ремонта трещин и швов

Двухкомпонентные низковязкие эпоксидные смолы



Ремонт трещин и рабочих швов



Склеивание конструкций

	MasterInject 1360	MasterInject 1380
Количество твердых, %	100	100
Вязкость, МПа	190	400
Адгезия к бетону, МПа	3,0	3,5
Прочность на сжатие, МПа	>70	100
Время жизни при 23°C, мин	60	15
Влажность основания	Сухое и влажное	Сухое, влажное и мокрое
Упаковка, кг	15	15

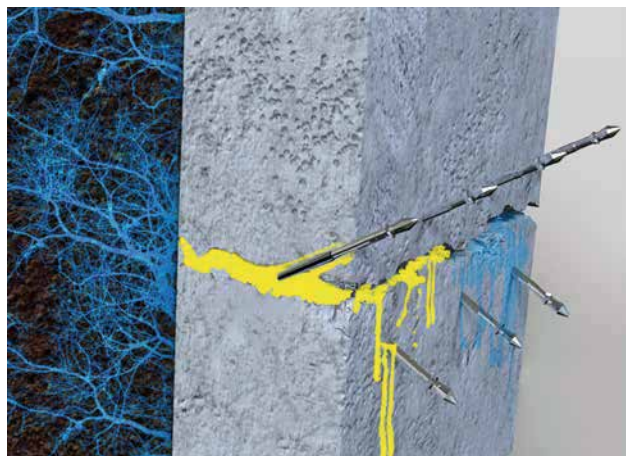
Преимущества

- 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

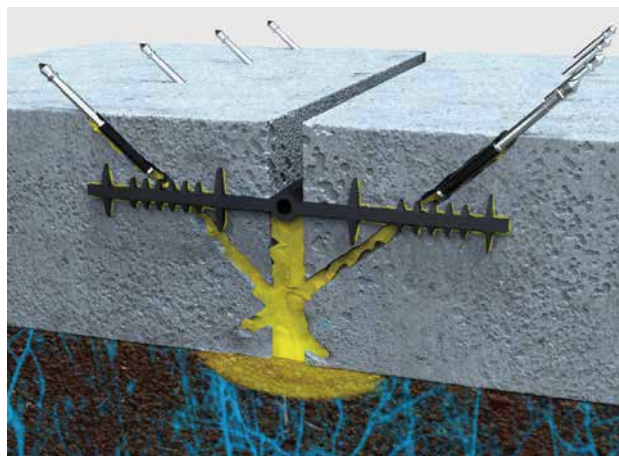


Для борьбы с протечками и устройства постоянной гидроизоляции

Двухкомпонентные низковязкие полиуретановые смола и пена



Остановка протечек в трещинах и швах



Герметизация трещины –
долговечная защита от проникновения

	MasterInject 1325	MasterInject 1330
Вид ПУ	Гидроактивная пена	Эластичная смола
Вязкость, МПа	220	220
Эластичность, %	-	30
Коэффициент пенообразования при 20°C	1:37 – 1:43С	-
Время жизни при 23°C, мин	60	60
Время начала реакции в контакте с водой при 20°C, сек	15-30	-
Упаковка, кг	22	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	MasterInject 636 MB
Основа	Минеральный состав	Раствор силиката калия и метилсиликоната калия
Готовность при 20°C через, сут	1	1
Вязкость	-	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



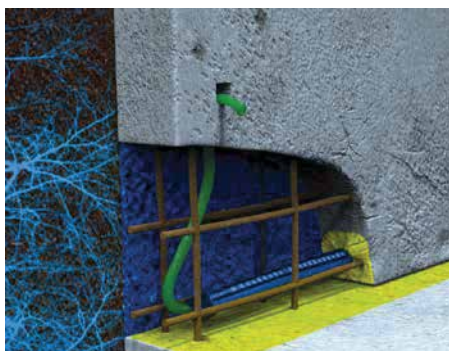
Противофильтрационная завеса на контакте грунт - конструкция



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°C	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 одно-компонентный 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			MasterInject 636 MB			A 640	
Электрический/Ручной одно-компонентный 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	MasterInject 636 MB	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 инъецирования	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
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 инъецироваться однокомпонентным насосом	●	●	●		●				●	●
Закачивается как двухкомпонентная система Инъекционные системы с короткой жизнеспособностью (<20 мин) могут инъецироваться 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	●				●	●	●	●		



Решения Master Builders Solutions для строительной отрасли

MasterAir®

Воздухововлекающие добавки

MasterBrace®

Решения для усиления строительных конструкций

MasterCast®

Добавки для жестких бетонных смесей

MasterCem®

Добавки для цемента

MasterEase®

Добавка для получения бетона с низкой вязкостью

MasterEmaco®

Материалы для ремонта бетона и железобетона

MasterFinish®

Вспомогательные материалы для бетона

MasterFlow®

Решения для монтажа оборудования и металлоконструкций

MasterFiber®

Материалы, повышающие стойкость конструкций к нагрузкам

MasterGlenium®

Добавки в бетон

MasterInject®

Решения для инъектирования

MasterKure®

Материалы для ухода за свежесуложенным бетоном

MasterLife®

Решения для повышения долговечности бетона

MasterMatrix®

Модификаторы вязкости бетона

MasterPel®

Материалы для повышения водонепроницаемости бетона

MasterPolyheed®

Решения для бетонов средних классов прочности

MasterPozzolith®

Решения для повышения пластичности бетона

MasterProtect®

Решения для защиты конструкций

MasterRheobuild®

Пластифицирующие добавки

MasterRoc®

Материалы для подземного строительства

MasterSeal®

Решения для гидроизоляции и герметизации

MasterSet®

Решения для оптимизации сроков твердения

MasterTile®

Материалы для укладки плиточных систем

MasterTop®

Решения для устройства декоративных и промышленных полов

Master X-Seed®

Ускорители твердения бетона

Ucrete®

Напольные покрытия для пищевых и химических производств

PCI®

Материалы для укладки плиточных систем