

MasterSeal® 910

Расширяющийся при контакте с водой гидроизоляционный профиль для рабочих и конструктивных швов железобетонных конструкций, подверженных давлению напорной воды.



ОПИСАНИЕ

MasterSeal 910 – расширяющийся при контакте с водой гидроизоляционный профиль на полиакрилатной основе. Предназначен для гидроизоляции конструктивных и холодных швов железобетонных конструкций, подверженных давлению воды с одной или обеих сторон. Благодаря увеличению объема рабочие швы надежно защищены от напорной воды. Герметичность шва сохраняется даже при его раскрытии на 5 мм при давлении воды до 5 атм. Небольшие подвижки в зоне швов, вызванные усадкой бетона или просадкой конструкции, воспринимаются профилем без изменения его технических характеристик.

СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Новая химическая формула полиакрилата, являющегося основой профиля MasterSeal 910, обеспечивает материалу одновременно высокую эластичность, химическую стойкость и способность к многократному циклическому увеличению объема не только в чистой воде, но и в растворах солей, щелочей и в присутствии нефтепродуктов. Принцип 1 (Защита от проникновения – Метод 1.3)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

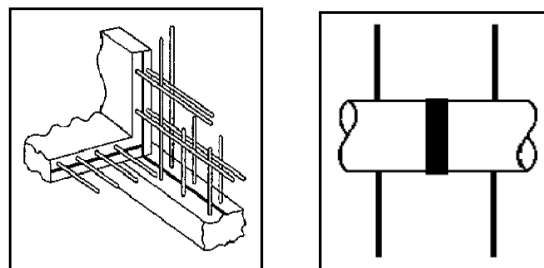
При контакте с водой или растворами на ее основе профиль MasterSeal 910 постепенно увеличивается в объеме без изменения однородности структуры полимерной матрицы. В зависимости от типа жидкости увеличение объема может достигать 200%. В растворах солей с высокой концентрацией (более 20%) увеличение объема может составить примерно 20%

Постепенное нарастание давления от 0 до 1,1 Н/мм² при расширении от контакта с водой позволяет материалу распространиться в шве навстречу воде и качественно заполнить прилегающие к нему пустоты и полости, тем самым обеспечив полноценную герметизацию шва.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Конструктивные и рабочие швы монолитных железобетонных конструкций, подверженные давлению воды с одной стороны (например, внешние стены подземного паркинга) или с обеих сторон (стены заглубленного резервуара);
- вертикальные, горизонтальные и наклонные швы;
- Гидроизоляция швов в фундаментах по технологии «белая ванна».
- Гидроизоляция зон проходок металлических, пластиковых, бетонных труб, кабельных выпусков в фундаментах, полах, стенах, крышах.
- Соответствует типу гидроизоляции Тип А и Тип В по СП 250.1325800 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод».

Основные варианты применения



Для получения дополнительной информации по области применения необходимо обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «МБС Строительные системы».

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой способ монтажа по сравнению с традиционными гидравлическими шпонками – сокращает трудозатраты и снижает риск ошибок;
- Не требует сложного оборудования;
- Не вымывается из бетона в отличие от бентонитовых шнуров;

MasterSeal® 910

Расширяющийся при контакте с водой гидроизоляционный профиль для рабочих и конструктивных швов железобетонных конструкций, подверженных давлению напорной воды.

- Увеличение объема до 200% при контакте водой – защита от протечек даже при подвижках шва до 5 мм;
- Контролируемое набухание - минимизирует риск повреждения бетона;
- Эффективен как в пресной воде, так и в растворах солей, морской воде;
- Обратимый процесс набухания (восстанавливает изначальные размеры после высыхания);
- Высокая гибкость и адаптивность (принимает необходимую форму);
- Выдерживает постоянное и переменное давление воды до 5 атм;
- Устойчив к растворителям, топливу и маслам;
- Не образует пены или газа при контакте с водой - качественное уплотнение, так как в полимере нет пор, он не подвержен разрушениям и не допускает утечек;
- Обратимый процесс набухания;
- Устойчивость к образованию микроорганизмов.

УПАКОВКА

В одной картонной коробке 30 погонных метров профиля MasterSeal 910 20x10 мм в виде рулона.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Подготовка основания

Основание (особенно бетон) должно быть прочным и достаточно ровным, а также очищенным от пыли, грязи и масляных пятен. Перед установкой профиля в месте будущего шва необходимо удалить рыхлый поверхностный слой до прочного бетона.

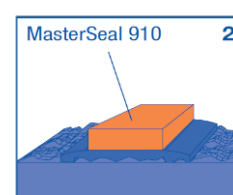
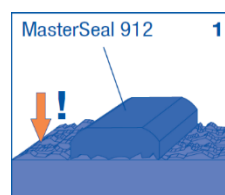
Для ремонта и выравнивания поверхности возможно использование материалов серии MasterEmaco, например, MasterEmaco N 900 или MasterEmaco S 5400. Основание может быть влажным, но не мокрым. Основание может быть так же замерзшим, но без льда.

2. Установка

При герметизации швов шириной от 200 до 400 мм, MasterSeal 910 помещается в середину шва. Для дополнительной надежности при данной толщине конструкции возможна установка двух профилей. Для швов большей толщины рекомендуется установить 2 параллельных ряда.

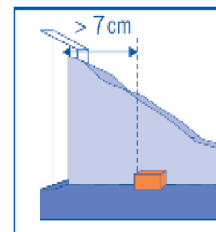
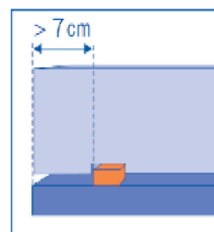
Профиль закрепляется с помощью специальной пасты MasterSeal 912, которую необходимо нанести на подготовленную поверхность полосой 10 – 12 мм в ширину. На вертикальных

поверхностях профиль следует закреплять на металлические дюбели на время твердения клея. Вне зависимости от метода крепления MasterSeal 910 на месте, профиль должен плотно прилегать к поверхности основания, в противном случае не будет обеспечена необходимая гидроизоляция.



После установки MasterSeal 910 зона шва должна содержаться чистой, без свободных частиц и грязи до бетонирования.

Минимальный слой свежего бетона над MasterSeal 910 должен быть не менее 70 мм; ремонтного раствора конструктивного типа – не менее 40 мм.



Омоноличивание профиля может производиться не ранее чем через 1 час после его монтажа на пасту MasterSeal 912 (данные для t воздуха 20 °C).

3. Стыковка

Стыковка двух лент должна осуществляться внахлест на 20 мм. Стыковка встык не рекомендуется.

ВАЖНО

Не перемещать MasterSeal 910 после окончательной установки. В случае увлажнения материала до омоноличивания бетоном или ремонтным раствором, его необходимо высушить до восстановления первоначального объема. Следует внимательно отнестись к организации минимальной толщины ремонтного раствора или свежесуложенного бетона над профилем. В противном случае, вследствие расширения MasterSeal 910, возможно образование трещин на поверхности. Также для предотвращения образования трещин весь установленный MasterSeal 910 необходимо полностью укрывать бетоном, ремонтным раствором, по всей длине уложенного профиля.

MasterSeal® 910

Расширяющийся при контакте с водой гидроизоляционный профиль для рабочих и конструктивных швов железобетонных конструкций, подверженных давлению напорной воды.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в прохладном и сухом помещении.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Использовать стандартные меры предосторожности при работе с химической продукцией:
запрещается прикасаться к слизистой невымытыми руками, курить и т.д. при работе с продуктом. Необходимо мыть руки после применения продукта.

Технические Характеристики		
Параметр	Единица	Показатель
Размеры поперечного сечения	мм	20 X 10
Цвет		красный
Плотность	г/см ³	1,5
Стойкость к воздействию микроорганизмов		стойко
Водонепроницаемость материала и шва	бар	5 (50 м водяного столба)
Максимальный объем расширения	%	200
Температура эксплуатации	оС	от -40 до +80
Минимальная толщина перекрытия монолитным бетоном	мм	70
Условная прочность при растяжении в момент разрыва	МПа	1,3
Относительное удлинение при растяжении в момент разрыва	%	220

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки Master Builders Solutions. Представленная информация основана на нашем текущем опыте и знаниях, имеющихся в компании на сегодняшний день. В связи с наличием многочисленных факторов, влияющих на результат применения материала, информация не подразумевает нашей юридической ответственности. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс применения материала и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.