



Idrosilex

Жидкая или порошковая добавка для придания водостойкости цементным растворам



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Придание водостойкости подвалам, ваннам, каналам и защитным стенкам из железобетона, кирпичам и камню, подверженным действию атмосферных агентов.

Некоторые случаи применения

- влагостойкие цементные стяжки и штукатурка в подвальных этажах зданий, гаражах и подземных сооружениях;
- изготовление гидроизоляционной штукатурки для каналов, плавательных бассейнов и т.д.;
- гидроизоляция фасадов;
- покрытие стен шахт лифтов и подземных трубопроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Idrosilex представляет собой добавку на основе специальных водостойких материалов согласно формуле, разработанной в лабораториях «Мапеи».

Idrosilex выпускается в виде порошка или жидкости. **Idrosilex** после смешивания с цементом, песком и водой образует штукатурный строительный раствор высокой компактности, легкий для нанесения мастерком или ковшовой штукатурной машиной, в том числе и на вертикальные поверхности.

По сравнению с обычными строительными цементными растворами или цементе с известью, штукатурка, полученная с помощью **Idrosilex**, обладает меньшей капиллярной пористостью.

Придание водонепроницаемости за счет применения **Idrosilex** в сочетании с правильной системой нанесения, предусматривающей укладку штукатурки в несколько слоев, полностью блокирует образование сквозных пор, обеспечивая совершенную водостойчивость даже по отношению к напорным водам.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Растворы изготовленные с добавкой **Idrosilex**, являются жесткими, и их нельзя использовать для следующих целей:

- для замены эластичных заполнителей щелей;

- для оштукатуривания конструкций, подверженных сильным деформациям под нагрузкой и, таким образом, подверженных растрескиванию;
- для придания водонепроницаемости свежим железобетонным конструкциям или тем конструкциям, для которых период гигрометрической усадки еще не завершился.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Чтобы обеспечить хорошее схватывание штукатурки и бетонного покрытия пола, нужно тщательно подготовить основание. Поверхность, на которую наносится гидроизоляционное покрытие, должна быть полностью очищенной и прочной. Нужно устранить старую штукатурку, дефекты поверхности, загрязнения, масляные и жирные пятна, высолы, органические отложения. Бетонную поверхность нужно сделать шероховатой. Основание обильно смочить, избытки воды устранить с помощью сжатого воздуха или промокнуть тряпкой, в результате чего должна иметься насыщенная водой основа с сухой поверхностью.

Приготовление штукатурного раствора

Набрызгом (первый и третий слой):

Состав смеси:

- 45 литров промытого и просеянного песка с размером зерен 0-2 мм (что соответствует 4-5 обычным строительным ведрам)
- 1 мешок портланд цемента типа CEM II/A-L 32.5 (в прошлом назывался Portland 325)
- порошковый **Idrosilex**: 1-2 кг, что соответствует 2-4% от веса цемента. Покрывающая способность: около 16 м² при толщине 4-5 мм.

Рекомендуется смешивать порошковый **Idrosilex** с цементом в сухом состоянии для более равномерного перемешивания. Однако, для облегчения операции подготовки строительного раствора можно загрузить данный материал в бетономешалку вместе с другими ингредиентами (цементом, песком и водой).

Для песка, содержащего большие количества мелкозернистой фракции рекомендуется повысить процент порошкового **Idrosilex** до 4%, с другой стороны, если песок беден мелкозернистой фракцией количество порошкового **Idrosilex** рекомендуется понизить до 2%.

ИЛИ ЖЕ

- Жидкий **Idrosilex**: 1,5-2,5 кг (1,2-2 литра), что соответствует 3-5% от веса цемента. Покрывающая способность около 16 м² при толщине 4-5 мм. Жидкий **Idrosilex** заливается в бетономешалку вместе с другими компонентами строительного раствора (цемент, песок, вода). Для песка, содержащего большие количества мелкозернистой фракции рекомендуется повысить процент жидкого **Idrosilex** до 5%, с другой стороны, если песок беден мелкозернистой фракцией количество жидкого **Idrosilex** рекомендуется понизить до 3%. В целях обеспечения наилучших показателей рекомендуется перемешивать строительный раствор, по крайней мере, в течение 5 минут. Кроме того, строительный раствор должен обладать текучей консистенцией с тем, чтобы его можно было наносить тонким слоем мастерком или же с помощью ковшовой штукатурной машины.

НАНЕСЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА

Штукатурка

Нанести штукатурку мастерком или штукатурной машиной в несколько слоев в следующей последовательности:

- 1 – набрызг слоя около 4-5 мм
- 2 – намет слоя толщиной около 7-8 мм
- 3 – набрызг слоя около 4-5 мм
- 4 – намет слоя толщиной около 7-8 мм

Общая толщина получаемого таким образом слоя штукатурки – около 25 мм.

Любой последующий слой наносится до полного высыхания предыдущего слоя. При длительных промежутках между наложением слоев для обеспечения связки, в момент возобновления работ, наносят свежий раствор на 10-15 мм дополнительного строительного раствора.

Если планируется выполнить полную гидроизоляцию помещения (стен и пола), перед нанесением штукатурке на стыке стен и пола рекомендуется для усиления сформировать выкружку раствором, который готовят из одной объемной части цемента, одной объемной части наполнителя (песка с размером зерен 0-2 мм) и одной объемной части латекса Planigrète, растворенного в одной объемной части воды. Раствор должен иметь пластичную консистенцию.

Стяжка

Нанесите кистью слой первого строительного раствора толщиной 2-3 мм жидкой консистенции, затем сразу же второй слой раствора пластичной консистенции толщиной 7-8 мм и затрите его грубой теркой. Приблизительно через 2 часа уложите на непросохший второй слой (строительный раствор не должен полностью затвердевать) третий и последний слой раствора полусухой консистенции. Толщина третьего слоя – приблизительно 30 мм. Уплотняйте этот слой до тех пор, пока на поверхности не выступит вода, после чего затрите его тонкой теркой. Ни в коем случае не прерывайте процесс заливки; в случае длительного перерыва в заливке одного слоя уложите, для обеспечения связки, уложите в внахлест 10-15 мм. Общая толщина цементной стяжки должна составлять приблизительно 40 мм.

ОЧИСТКА

Сразу же после использования инструменты, испачканные в строительном растворе с добавкой **Idrosilex** отмывают в воде. Затвердевший материал удаляется только механически.

РАСХОД

Штукатурка толщиной 25 мм:

Дозировка 2% – 250 г/м²
 Дозировка 3% – 350 г/м²
 Дозировка 4% – 500 г/м²
 Дозировка 5% – 600 г/м²

Стяжка толщиной 40 мм:

Дозировка 2% – 450 г/м²
 Дозировка 3% – 500 г/м²
 Дозировка 4% – 700 г/м²
 Дозировка 5% – 850 г/м²

УПАКОВКА

Порошковый **Idrosilex**:
 коробки 25x1 кг
 Жидкий **Idrosilex**:
 канистры по 6 и 25 кг



ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытых емкостях, защищенных от воздействия мороза и прямых солнечных лучей.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю

глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые данные)

| ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА | | |
|---|--|--|
| Консистенция: | порошок | жидкость |
| Цвет: | белый | бесцветная |
| Плотность: | 0,50 кг/л | 1,20 ± 0,02 кг/л при +20°C |
| Содержание твердых веществ: | 100% | 25% |
| Хранение: | 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке | 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке, защищенной от действия мороза и прямых солнечных лучей |
| Горючесть: | нет | нет |
| Вредность согласно Евронорме ЕС 88/379: | да, оказывает раздражающее действие на глаза | да, оказывает раздражающее действие на глаза |
| Таможенный код ТН ВЭД: | 3824 40 00 | 3824 40 00 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЕНИЯ (при +23°C и относительной влажности 50%) | | |
| ПРИГОТОВЛЕНИЕ ШТУКАТУРКИ | | |
| Набрызг: | 45 литров (4-5 стандартных ведра) просеянного и промытого песка с размерами зерен в пределах 0-2 мм, 50 кг цемента, 1-2 кг порошкового Idrosilex | 45 литров (4,5-5 стандартных ведра) просеянного и промытого песка с размерами зерен в пределах 0-2 мм, 50 кг цемента, 1,5-2,5 кг жидкого Idrosilex |
| Консистенция | жидкость | жидкость |
| Намет: | 150 литров (15 стандартных ведер) просеянного и промытого песка с размерами зерен 0-5 мм, 50 кг цемента, 1-2 кг порошкового Idrosilex | 150 литров (15 стандартных ведер) просеянного и промытого песка с размерами зерен 0-5 мм, 50 кг цемента, 1,5-2,5 кг жидкого Idrosilex |
| Консистенция: | вязкая | вязкая |
| СМЕСЬ ДЛЯ СТЯЖКИ | | |
| Первый слой: | 45 литров (4-5 стандартных ведра) просеянного и промытого песка с размерами зерен в пределах 0-2 мм, 50 кг цемента, 1-2 кг порошкового Idrosilex | 45 литров (4-5 стандартных ведра) просеянного и промытого песка с размерами зерен в пределах 0-2 мм, 50 кг цемента, 1,5-2,5 кг жидкого Idrosilex |
| Консистенция: | жидкость | жидкость |
| Второй слой: | 45 литров (4-5 стандартных ведра) просеянного и промытого песка с размерами зерен в пределах 0-2 мм, 50 кг цемента, 1-2 кг порошкового Idrosilex | 45 литров (4-5 стандартных ведра) просеянного и промытого песка с размерами зерен в пределах 0-2 мм, 50 кг цемента, 1,5-2,5 кг жидкого Idrosilex |
| Консистенция: | вязкая | вязкая |
| Третий слой: | 150 литров (15 стандартных ведер) просеянного и промытого песка с размерами зерен 0-2 мм, 50 кг цемента, 1-2 кг порошкового Idrosilex | 150 литров (15 стандартных ведер) просеянного и промытого песка с размерами зерен 0-2 мм, 50 кг цемента, 1,5-2,5 кг жидкого Idrosilex |
| Консистенция: | полусухая (влажная земля) | полусухая (влажная земля) |
| Допустимая температура применения: | от +5°C до +35°C | от +5°C до +35°C |
| Удельный вес смеси: | 2,2 + 0,02 кг/л | 2,2 ± 0,02 кг/л |
| Жизнеспособность замесов: | не больше одного часа при температуре +23°C | не больше одного часа при температуре +23°C |