

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rastro.nt-rt.ru> || rta@nt-rt.ru

ЛАХТА® проникающая гидроизоляция

Состав проникающего действия для повышения водонепроницаемости строительных конструкций.

ТУ 5775-008-11149403-2001



Описание

ЛАХТА® проникающая гидроизоляция — гидроизоляционный однокомпонентный состав, представляющий собой сухую строительную смесь серого цвета.

В состав материала входят портландцемент, кварцевый наполнитель и активные химические добавки.

Перед применением состав затворяют водой.

Область применения

- гидроизоляция железобетонных конструкций;
- восстановление отсечной гидроизоляции в железобетонных конструкциях, кирпичной и бутовой кладке.

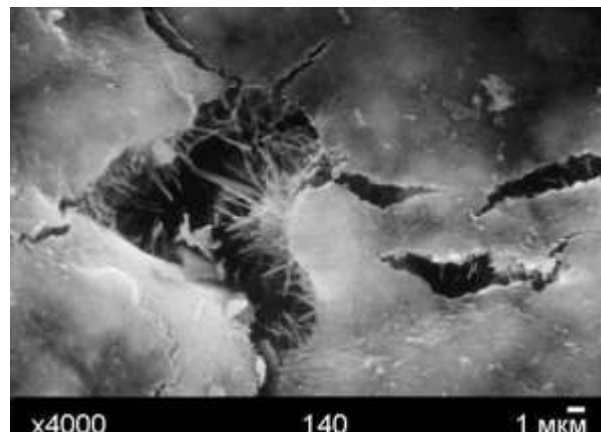
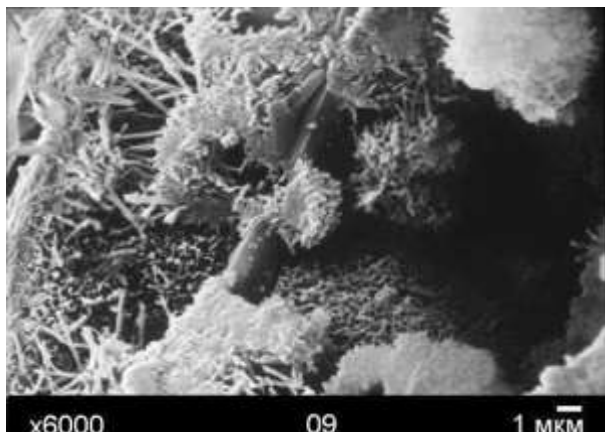


Типы обрабатываемых поверхностей

Бетон, железобетон, кирпичная и бутовая кладка (кладочный раствор должен быть выполнен на основе общестроительного цемента или портландцемента).

Механизм действия проникающей гидроизоляции

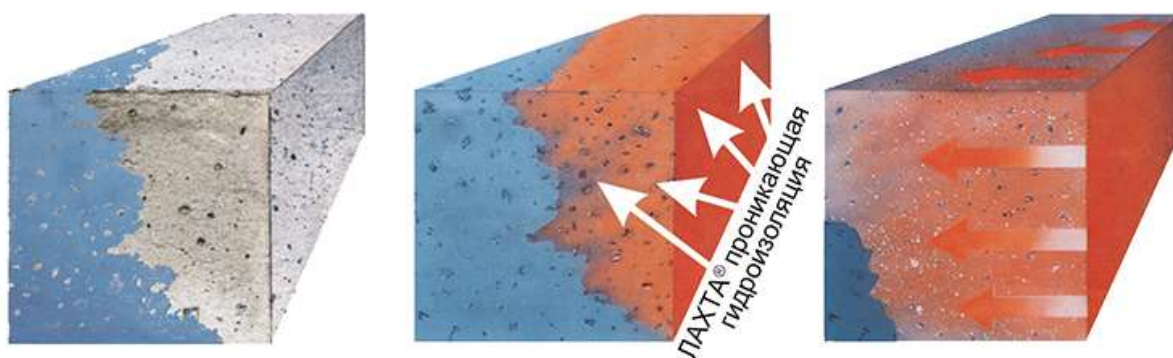
В составе материала **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция** присутствуют химические вещества, которые под действием ионной диффузии проникают в капилляры и микропоры бетона и взаимодействуют с фазами цементного камня с образованием нерастворимых солей.



Фотографии кристаллов нерастворимых солей в микропорах бетона, полученные с помощью растрового электронного микроскопа.

Кристаллы солей нарастают на поверхности частиц цементного камня, что приводит к уменьшению размеров микропор и микротрещин бетона и к образованию связующего каркаса. Такая армированная структура обладает повышенными прочностными и гидроизолирующими свойствами и обеспечивает непроницаемость бетона для воды, а также щелочей, нефти и ряда ее продуктов. Рост кристаллов останавливается при отсутствии воды и возобновляется при её появлении, развивая в глубину конструкции процесс уплотнения структуры бетона. Этот эффект носит название «самозалечивания».

Таким образом, материал **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция** становится составной частью бетона, образуя единую с ним, прочную и долговечную структуру и при этом сохраняя его паропроницаемость.



1. Типичная структура влажного бетона;
2. Диффузия активных компонентов вглубь бетона;
3. Рост нерастворимых кристаллов в микропорах и микротрещинах бетона.

Преимущества

Активные химические добавки, входящие в состав материала, способствуют образованию нерастворимых кристаллов в порах обработанного материалом бетона и уплотнению его структуры (см. «Механизм действия проникающей гидроизоляции»).

Так, в отличие от других гидроизоляционных материалов, образующих защитный слой на поверхности бетона, **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция** проникает в тело бетона и повышает водонепроницаемость самой конструкции.

ЛАХТА® проникающая гидроизоляция применяется:

- для гидроизоляции обводненных и фильтрующих конструкций;
- для обработки поверхности как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной стороны (при негативном давлении воды);
- для гидроизоляции поверхностей, контактирующих с питьевой водой.

При применении материала **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция**:

- повышается водонепроницаемость и морозостойкость конструкции;
- повышается стойкость бетона к агрессивным средам;
- приобретенные гидроизоляционные свойства сохраняются на протяжении всего срока службы бетона;
- обладает стойкостью в условиях повышенных температур (до +250°C);
- обработанная конструкция сохраняет паропроницаемость.



Особенности

ЛАХТА® проникающая гидроизоляция применяется при устройстве гидроизоляции зданий и сооружений I и II группы трещиностойкости по СНиП 52-01-2003.

Материал не рекомендуется применять для гидроизоляции:

- строительных конструкций, имеющих структурные повреждения, неprovибрированные участки и незаделанные трещины раскрытием более 0,3 мм;
- ФБС (фундаментных блоков сплошных), не соответствующих ГОСТ 13579-78 «Блоки бетонные для стен подвалов»;
- ячеистых бетонов, газобетонов, пенобетонов;
- известковых, гипсовых, легких цементных штукатурок.

Выполнение работ

Гидроизоляция железобетонных конструкций

Раствор материала **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция** наносят на влажное основание в два слоя вручную при помощи кисти или механизированным способом, используя аппараты для воздушного нанесения текстурных материалов.

Перед нанесением отделочных материалов отработавший слой материала **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция** необходимо очистить с поверхности бетона. Очищенную поверхность необходимо промыть и просушить.

Восстановление отсечной горизонтальной гидроизоляции (устранение капиллярного подсоса)

В кирпичной кладке или бетонной стене с одной или двух сторон, согласно проекту, в шахматном порядке бурят шпury диаметром 25...30 мм под углом 45...60° к горизонту. Расстояние между шпyрами должно составлять по горизонтали 200 мм и по вертикали 150 мм. Глубина бурения должна быть не менее 2/3 толщины стены. Пробуренные шпyры промывают водой (для насыщения конструкции влагой) и заполняют цементно-песчаным раствором под давлением до 0,5 МПа.

Когда раствор схватится, шпyры разбуривают повторно и заполняют раствором **ЛАХТА® проникающая гидроизоляция** под давлением до 0,5 МПа. Для нагнетания используется инъекционное оборудование для закачки цементных растворов, например, электрический шнековый насос.

Оставшиеся отверстия необходимо зачеканить составом **ЛАХТА® шовная гидроизоляция**.

Упаковка

Бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем (5, 10 и 25 кг).

Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Расход сухой смеси при двухслойном нанесении, кг/м ² • гладкая поверхность бетона • рельефная поверхность бетона	0,8 1,2
Расход сухой смеси при восстановлении отсечной гидроизоляции, кг/п.м • при диаметре шнура 25 мм • при диаметре шнура 30 мм	0,5 0,8
Расход воды для затворения, л/кг сухой смеси	0,625
Жизнеспособность раствора, мин	30
Повышение марки по водонепроницаемости бетона, обработанного материалом	4 ступени (delta W8)
Увеличение прочности бетона, обработанного материалом, %	10
Повышение марки бетона по морозостойкости бетона, обработанного материалом	с F100 до F200
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0,0137
Глубина проникновения, мм	более 100
Коррозионная стойкость, pH	4...13
Стойкость покрытия к действию светлых и темных нефтепродуктов	стойко
Стойкость покрытия к воздействию ультрафиолета	стойко
Влияние на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре	не оказывает
Эксплуатация обработанной поверхности в условиях высоких температур, °C, не более	+250
Температура применения (окружающей среды), °C	+5...+35
Гарантийный срок хранения, месяцев	12

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rastrot-rt.ru> || rta@nt-rt.ru