

## НАША ПРОДУКЦИЯ

- Универсальное энергосберегающее покрытие.
- Пропитки для древесины на основе натуральных масел с воском.
- Профессиональное бактерицидное средство для уничтожения всех видов грибковых отложений, плесени и черноты (без содержания хлора).
- Покрытие для защиты металла от коррозий и агрессивных сред.
- Гидрофобизатор для защиты бетона, кирпича, камня.

# ООО Лаборатория «ЭВЕРХИМ»

Моутрикал — профессионал  
на российском рынке изоляции!

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ

save warm  
**MOUTRICAL**<sup>TM</sup>  
[www.moutrical.com](http://www.moutrical.com)

ПРОИЗВЕДЕНО СОГЛАСНО:  
ТУ 5765-001-04342163-2016  
ПАТЕНТ № 2342415



□ ТРАНСПОРТ



□ СТРОИТЕЛЬСТВО



□ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



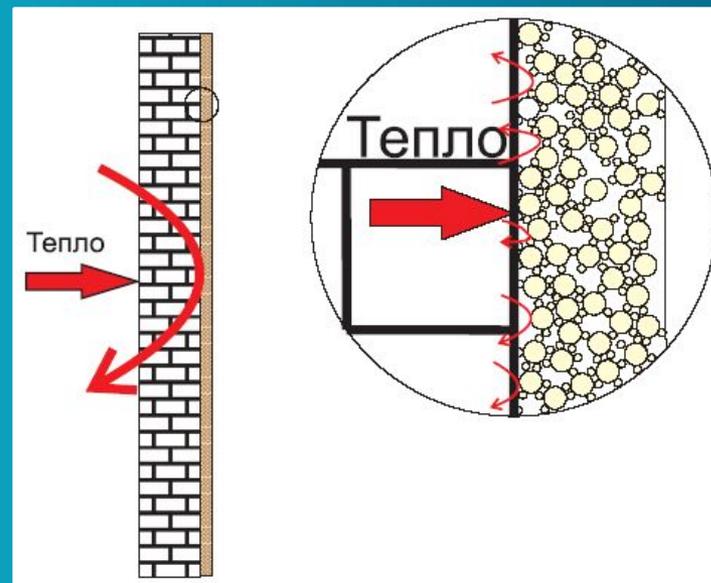
□ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



□ НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



**ПРИМЕНЕНИЕ ПОКРЫТИЯ  
MOUTRICAL РЕШАЕТ ДВЕ  
ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ:  
УМЕНЬШАЕТ ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ С  
ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ;  
СОКРАЩАЕТ КОЛИЧЕСТВО  
СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ,  
ПОПАДАЮЩЕЙ ЧЕРЕЗ  
ИЗОЛИРУЕМУЮ МАТЕРИАЛОМ  
ПОВЕРХНОСТЬ.**





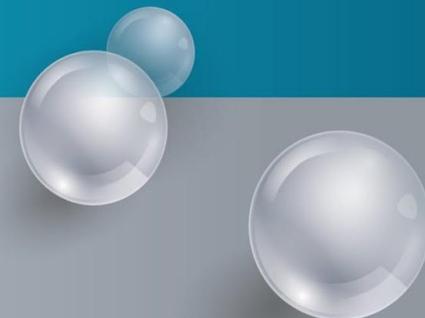
**MOUTRICAL - НЕ ТРЕБУЕТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПРОСТО ТЩАТЕЛЬНО ПЕРЕМЕШИВАЕТСЯ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ НА ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.**

**ЧЕМ КАЧЕСТВЕННЕЕ ПОДГОТОВЛЕНА ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ – ТЕМ ВЫШЕ АДГЕЗИЯ С ПОКРЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ!**

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ: КИСТОЧКОЙ, ВАЛИКОМ ИЛИ БЕЗВОЗДУШНЫМ РАСПЫЛИТЕЛЕМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НЕ МЕНЕЕ + 5°C.

ДЛЯ ЛУЧШЕЙ АДГЕЗИИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВОЧНОГО СЛОЯ ИЗ ЭТОГО ЖЕ МАТЕРИАЛА (ПРИ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЯ НА ГОРЯЧИЕ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТОВОЧНЫЙ СЛОЙ ОБЯЗАТЕЛЕН). КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМ РАСЧЕТОМ. ТОЛЩИНА ОДНОГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ОКОЛО 0,4-0,5 ММ.

ПОЛНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ СЛОЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ + 20°C ОКОЛО 24 ЧАСОВ, НА ГОРЯЧИХ ПОВЕРХНОСТЯХ ОТ 0,5 ДО 1 ЧАСА. МАТЕРИАЛ ПОСЛЕДНЕГО СЛОЯ МОЖЕТ БЫТЬ КОЛЕРОВАН В ЦВЕТ, ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ЗАКАЗЧИКОМ.





## СТРОИТЕЛЬСТВО

В г. Ставрополе в течение 5 лет при строительстве панельных домов, в качестве дополнительного утепления фасадов, используется энергосберегающее теплоизоляционное покрытие Moutrical. Целый микрорайон – более 35 тыс.м<sup>2</sup> фасадов жилых домов уже утеплено по новой технологии. Мониторинг, проведенный ООО «Ставропольпроектстрой» совместно с эксплуатирующими организациями показал, что в однотипных домах с покрытием Moutrical толщиной 0,8 мм в сравнении с покрытием штукатуркой «под шубу» снижение потребления тепловой энергии за отопительный период 2007/2008 года составило 42%, экономия 275,2 тыс.руб. В домах с покрытием Moutrical обеспечиваются санитарно-гигиенические условия проживания, промерзание стен не обнаружено. Покрытие Moutrical защищает фасад зданий от нагревания солнечной энергией, что также позволяет снизить затраты на кондиционирование в летний период.

Заключение №224/1 от 20.05.2009

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕНИЕ ФАСАДОВ ЖИЛЫХ ДОМОВ



### ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ **MOUTRICAL** НАШЛО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ В РАМКАХ 185-ФЗ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕНИЕ ФАСАДОВ ЖИЛЫХ ДОМОВ ПОСТРОЙКИ 80-Х ГОДОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ).

ПРИ ЭТОМ УДАЛОСЬ ДОСТИЧЬ:

- УВЕЛИЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА
- СНИЖЕНИЯ СРОКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В 2 РАЗА ЗА СЧЕТ ПРОСТОТЫ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
- ЗАЩИТЫ ФАСАДА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ПЕРЕПАДА ТЕМПЕРАТУР
- УВЕЛИЧЕНИЯ МЕЖРЕМОНТНОГО СРОКА И СООТВЕТСТВЕННО СНИЖЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ.
- СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ ПО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ НА 10 - 20%

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕНИЕ ФАСАДОВ В СЕВЕРНЫХ УСЛОВИЯХ



Утепление торца фасада жилого дома г. Сургут, проезд Дружбы согласно адресной программы капитального ремонта многоквартирных жилых домов в 2009г.

**Задачи:** Предотвращение промерзания торцевых стен.

**Решение:** Нанесение теплоизоляционного покрытия Moutrical на торцевые стены согласно теплотехническому расчету 2мм. Колеровка покрытия по согласованию с Заказчиком.

**Результат:** Толщина покрытия выдержана согласно расчету, адгезия с покрываемой поверхностью высокая. В течение 4-х месяцев отопительного сезона (температура наружного воздуха -20 °С -40 °С) покрытие своих свойств не потеряло, промерзание стен нет, проблем увлажнения внутренних стен не обнаружено. Материал стен защищен от разрушения.



**Объект:** г. Кореновск, Краснодарский край. **«Модернизация теплотрассы с применением нового энергоэффективного теплоизоляционного покрытия «MOUTRICAL».**

**Цель:** Применение новых энергоэффективных теплоизоляционных материалов на объектах предприятия МУП Кореновского городского поселения «Тепловые сети».

**Задачи:** Снизить издержки предприятия за счет:

- снижения тепловых потерь в сетях;
- снижения эксплуатационных затрат;
- экономии энергоресурсов

Повысить культуру производства и улучшить санитарно-гигиенические условия обслуживающего персонала.

Улучшить экологическую обстановку в г. Кореновске.

**Решение:** Нанесение теплоизоляционного покрытия **Moutrical** на трубы согласно теплотехническому расчету. Колеровка покрытия по согласованию с Заказчиком.

**Результат:** Покрытие Moutrical позволило снизить температуру на поверхности трубопровода с +66°C до 34°C при незначительном падении температуры сетевой воды на 0,84°C – в падающем трубопроводе и на 0,71 °C в обратном трубопроводе что указывает на эффективность теплоизоляционных свойств покрытия. Акт № 163 от 04.02.2010





Внешний вид	Ровное, однородное, белого цвета
Теплопроводность ( расчетная), Вт/м °С	0,00
Плотность в сухом виде, кг/м3	380-420
Линейное удлинение, %	60
Адгезия к стали, не менее МПа	1,
Адгезия к бетону, не менее МПа	0,6
Прочность при растяжении, не менее МПа	2,
Температура транспортировки и хранения, °С	от +5 до +40
Температура поверхности при нанесении покрытия, °С	от +5 до +90
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +200
Коэффициент отражения	0,9
Коэффициент излучения	0,7
Влагопоглощаемость, %	512
Паропроницаемость, мг/м ч Па	1,1
Протокол испытани №044/08 от 01.08.2008г Испытательно лаборатория «ЛПК-Хотьково-ТЕСТ» й	
Протокол испытаний №2481/27-8 от 19.11.2008г. Испытательный центр «ИЦ ВИАМ» ГНЦ РФ	



# УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



- **УПАКОВКА МАТЕРИАЛА – ПЛАСТМАССОВОЕ ЕВРОВЕДРО ЕМКОСТЬЮ 3, 5, 10, 19 ЛИТРОВ.**
- **МАТЕРИАЛ ТРАНСПОРТИРУЕТСЯ И ХРАНИТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ +5°C ДО +40°C.**
- **В РЕЕСТРЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ГРУЗОВ MOUTRICAL НЕ ЗНАЧИТСЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ НЕ ТРЕБУЕТ.**

**СРОК ХРАНЕНИЯ ОТ ДАТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДО ДАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ – 24 МЕСЯЦА.**

**Пропитки на основе натуральных  
масел с воском  
для деревянных конструкций**

- Основа нашего покрытия – натуральные масла. Это на 100% экологически чистый продукт без неприятного запаха.
- Экологически чистое, безвредное для здоровья и окружающей среды покрытие. Безопасно для людей, животных и растений после высыхания.
- Наше покрытие обладает водоотталкивающим эффектом.
- Устойчиво к атмосферным воздействиям и УФ-лучам. Оставляет поры древесины открытыми, сохраняет способность древесины «дышать». Обеспечивает профилактическую защиту против плесени, гнили и синевы, являясь антисептиком для древесины.



- Moutrical - профессиональное средство, высокоэффективное против разных биопаражений. Активно применяется для удаления появившегося грибка, синева и плесени.
- Черная плесень в квартире – явление неприятное. Выглядит весьма некрасиво и нарушает гигиенические требования. Это грибок, появляющийся от влажности. И, как и любой другой представитель класса, он распространяет споры.
- Технические характеристики нашего средства: Активные антисептики – органические биоциды;
- в состав не входят тяжелые металлы;
- после обработки на поверхности не остаются следы; препарат паропроницаем; температура применения – до +40°C, но не ниже +5°C.
- Без хлора



## METAL PROTECTION ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ



- Водно-дисперсионное покрытие **Moutrical METAL PROTECTION, ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ** обеспечивает защиту металлических конструкций и изделий различного назначения: труб, воздуховодов, крыш, дверей, гаражей, деталей машин и механизмов и других стальных, чугунных поверхностей, в том числе покрытых ржавчиной, плотно сцепленной с металлом.
- Покрытие Moutrical «**Защита металлов**» обладает отличными антикоррозионными свойствами. Сочетает в себе свойства преобразователя ржавчины, антикоррозионного грунта и декоративного покрытия. Обеспечивает высокие защитные свойства. Она предотвращает развитие подпленочной коррозии. Эффективно защищает металл от коррозии при нанесении на прочный слой ржавчины (до 60 мкм) без ее удаления.
- Повышенная стойкость к щелочам и кислотам.



# Гидрофобизатор

- Гидрофобизатор Moutrical представляет собой водную эмульсию кремнийорганических сополимеров. Предназначен для придания водоотталкивающих свойств плотному и пористому бетону, кирпичу, природному и искусственному камню (известняк, гранит), минеральной штукатурке и другим пористым поверхностям, в том числе сильнощелочным.
- Основные преимущества:
  - хорошая глубина проникновения
  - высокая стойкость к щелочам
  - обеспечивает хорошую адгезию для красок
  - стабилен при хранении
  - экологически чистый
  - долговечность без побочных эффектов
- Активное вещество гидрофобизатора Moutrical сильно снижает влагоемкость строительного материала в области глубины проникновения пропитывающего материала, не забивая при этом пор и капилляров. Поэтому паропроницаемость строительного материала практически не ухудшается.
- Вследствие стабильности гидрофобизатор идеально подходит для заводской пропитки строительных материалов из глины, пенобетона, цементно-волоконных плит, минеральных волокон.



*ООО Лаборатория «ЭВЕРХИМ»*

*Спасибо за внимание!*

**309000, Россия, Белгородская область Прохоровский р-н,  
п.г.т. Прохоровка, ул.Первомайская д. 74**

**[www.moutrical.com](http://www.moutrical.com)**