

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

# РЕШЕНИЯ ПО РЕСТАВРАЦИИ

РЕКОНСТРУКЦИЯ И СОХРАНЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ



**san  
marco**   
SISTEMI VERNICIANTI PER L'EDILIZIA



КОНСОЛИДИРУЮЩИЕ  
СРЕДСТВА  
ШТУКАТУРКИ  
ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА  
МАТЕРИАЛЫ С  
ВЫРАВНИВАЮЩИМ  
ЭФФЕКТОМ  
ФИНИШНЫЕ  
ПОКРЫТИЯ  
ДЕКОРАТИВНЫЕ  
ПОКРЫТИЯ  
СИСТЕМА  
АНТИГРАФИТИ



# Реконструкция и сохранение исторических зданий

## Новейшие разработки и забота об историческом наследии

Составление плана реставрационных работ должно начинаться с тщательного анализа интересующих материалов. Чтобы подобрать наиболее подходящее решение, необходимо выполнить диагностические исследования типа основания и степени его повреждения. Значительный опыт, приобретенный за более чем полувековую историю производства лакокрасочной продукции, позволил Компании Сан Марко разработать новую линию материалов, специально предназначенную для реставрационных работ. Широкий спектр предлагаемых решений и систем с низким воздействием на окружающую среду способствуют укреплению и защите структуры зданий, представляющих художественный интерес, в соответствии с историческим значением сооружений и характером их оснований.

Наша Линия по Реставрации предназначена как для специалистов в этой области, так и для мастеров, выполняющих работы по обновлению исторических зданий.



Местоположение Завода San Marco - Marcon (VE).

Лаборатория R&S - Marcon (VE).



Суд Dole, Франция - ANTICA CALCE.



# Консолидирующие средства

## Для минеральных оснований и материалов из камня

В случаях, когда минеральные материалы или поврежденные старые работы осыпаются, разрушаются и теряют сцепление, прежде чем приступить к мероприятиям по их очистке, необходимо провести предварительно укрепление оснований.

Консолидация при помощи специальных материалов восстанавливает первоначальную целостность основания. Некоторые высокотехнологичные материалы, помимо укрепления поврежденных поверхностей, способны в то же время эффективно защищать их.

**SILETIL 100:** смесь сложных эфиров кремниевой кислоты в растворителе средней концентрации, предназначена для предварительной консолидации природных каменных материалов, строительных растворов, штукатурки и т.д. Материал, обладающий высокой проникающей способностью, вступает в реакцию с влагой, присутствующей в основании, образуя силикагель; который в порах восстанавливает механические свойства материалов и снижает пористость, не изменяя показатели воздухопроницаемости и эстетический внешний вид поверхности. Silettil 100 идеален для предварительной консолидации минеральных поверхностей перед работами по их очистке.



**MARCRYL 33:** материал на основе водной дисперсии акриловых смол, наделенный высоким щелочным сопротивлением и устойчивостью к атмосферным воздействиям, является средством, укрепляющим поверхности штукатурок. Высокие изоляционные качества материала гарантируют однородность последующей отделки даже на поверхностях с различным влагопоглощением. Marcryl 33 может быть использован посредством пропитывания для склеивания частично осыпавшейся штукатурки и в качестве добавки для строительных растворов для улучшения их механических свойств и адгезии с подложкой. Материал используется как основа для последующего нанесения финишной отделки.



### АТОМО



Акриловая микроэмульсионная грунтовка на водной основе с высокой проникающей способностью, предназначенная для пропитки и укрепления осыпающихся штукатурок, гипса и различных минеральных поверхностей. Atomo является материалом на водной основе без растворителей с размером мельчайших частичек полимеров, не превышающих 20 нм, и представляет лучшую альтернативу использованию классических фиксаторов на основе растворителей.

Материал используется как основа для последующего нанесения финишной отделки.



**NANOREP 10:** консолидирующее защитное полисилоксановое покрытие на основе силановой и силоксановой микроэмульсии в водной дисперсии, предназначенное для консолидации и защиты минеральных оснований и каменных поверхностей при выполнении внутренних и внешних работ. Nanorep 10 резко снижает водопоглощение минеральных оснований, без изменения паропроницаемости и не придавая поверхности блеска. Несмотря на то, что этот материал обладает водоотталкивающими свойствами (следовательно, наносится при внешних работах на вертикальные минеральные основания), он имеет отличные консолидирующие характеристики для защиты поверхности, что также делает его пригодным в качестве пылеотталкивающего средства для напольных покрытий из камня и плитки.



Работы по реставрации колоннады Sacra di San Michele, Torino - АТОМО.

**ACRYLTECH S:** консолидирующее защитное покрытие на основе метилбутилакрилатных смол в растворителе, предназначенное для консолидации и защиты материалов из натурального и искусственного камня, терракоты и древесных материалов.

Покрытие выполняет укрепляющую функцию для абсорбирующих минеральных оснований и защитную функцию для несильно впитывающих каменных материалов, таких как мрамор и бетон. Доступно в 2-х вариантах: в качестве консолидирующего средства с блестящим аспектом и в качестве защитного – с сатиновым аспектом. Используется как основа для последующего нанесения финишной отделки.

**NEPTUNUS PRIMER H:** водорастворимый фиксатор на основе силоксана и акриловых смол в водной дисперсии, для пропитывания и укрепления оштукатуренных настенных поверхностей. Помимо восстановления механических характеристик поврежденных оснований, материал является отличной грунтовкой для оштукатуренных поверхностей перед проведением защитных и декоративных работ, с укрывающим эффектом. В отличие от традиционных консолидирующих средств, придает штукатуркам водоотталкивающие свойства, увеличивая срок службы циклов защиты.

**MARCOSIL PRIMER:** водный раствор силиката калия, модифицированный специально для пропитки и укрепления штукатурки и в качестве грунтовки для циклов окрашивания под силикатные покрытия.

Башня Ghirlandina, Modena - NANOREP 10.



Palazzo Veneziano, Venezia - NEPTUNUS PRIMER H.





# Минеральные штукатурки на основе извести

## При реставрации исторических зданий и в био-строительстве

Натуральная гидравлическая известь NHL 3,5, используемая при производстве линии BIOMARC, не только обладает маркировкой CE и соответствует стандарту EN 459-1, а также отвечает всем требованиям по защите окружающей среды, поскольку:

- состоит исключительно из сырья неорганического происхождения (минералы природного происхождения) и не способствует выделению летучих органических соединений (VOC),
- содержание радиоактивных изотопов соответствует аналогичным показателям для натуральной гидравлической извести;
- благодаря натуральному pH извести (12÷14) материалы линии BIOMARC не подвержены воздействию биоорганизмов и образованию плесени;
- невоспламеняемая известь, применяемая при производстве материалов линии BIOMARC, препятствует выходу токсичных газов сгорания;
- является инертным биосовместимым материалом с возможной вторичной переработкой.



### BIOMARC

Штукатурки на основе натуральной извести, специально предназначенные для работ в биостроительстве и при реставрации исторических зданий. Наносится на все виды настенных поверхностей (керамика, туф, камень, кирпич) как при внешних, так и при внутренних работах.

Защита минеральных штукатурок BIOMARC осуществляется с применением минеральных покрытий (на основе извести, силикатов) или силиконовых.

**BIOMARC RINZAFFO:** штукатурка основы с высоким сцеплением на основе натуральной извести, укрепляет и выравнивает неровности поверхности, улучшая адгезию для последующего нанесения штукатурки BIOMARC.

**BIOMARC INTONACO:** Био-штукатурка на основе натуральной извести, создает слой с высокой паропроницаемостью и устойчивостью к воздействию атмосферных факторов, далее рекомендуется нанести BIOMARC FINITURA.

**BIOMARC FINITURA:** Био-штукатурка финишная на основе натуральной извести, предназначена для выравнивания оштукатуренных поверхностей как при внешних, так и при внутренних работах; создает слой с высокой паропроницаемостью и устойчивостью к воздействию атмосферных факторов.

Работы по реставрации лестницы Massari комплекса Artigianelli, Venezia - BIOMARC.





### BIOMARC DEUMIDIFICANTE

Санирующие штукатурки для стен, подверженных влаге и выступлению солей, специально предназначенные для био-строительства и реставрации зданий, представляющих культурно-историческую ценность.

Наносится на все виды настенных неоштукатуренных поверхностей (керамика, туф, камень, кирпич) как при внешних, так и при внутренних работах.

Защита минеральных штукатурок BIOMARC DEUMIDIFICANTE осуществляется с применением минеральных покрытий (на основе извести, силикатов) или силоксановых.



### GREENSPIRIT

является символом экологической политики Компании San Marco, направленной на постоянное улучшение экологических характеристик производимых материалов. Для всех материалов линии Greenspirit по методу LCA производится подсчет и анализ воздействия производимой продукции на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла. Публикация данных LCA (оценка жизненного цикла продукции) подтверждает твердые намерения Компании работать на рынке, используя прозрачные методы, посредством объективных и измеримых данных, в противоположность Greenwashing, то есть Зеленый камуфляж



**BIOMARC RINZAFFO DEUMIDIFICANTE:** санирующая штукатурка с высоким сцеплением на основе натуральной извести с защитой от соли. Специально предназначена для защиты поверхностей от соляных налетов, влаги и образования калийной селитры перед применением системы BIOMARC DEUMIDIFICANTE.

### BIOMARC INTONACO DEUMIDIFICANTE:

санирующая био-штукатурка на основе натуральной извести, образует слой с высокими паропроницаемостью и водоотталкиваемостью. Завершить финишную отделку с применением BIOMARC FINITURA DEUMIDIFICANTE.

### BIOMARC FINITURA DEUMIDIFICANTE:

санирующая био-штукатурка на основе натуральной извести, материал предназначен для финишного выравнивания системы BIOMARC DEUMIDIFICANTE. Образует слой с высокими паропроницаемостью и водоотталкиваемостью, устойчив к механическим воздействиям и неблагоприятным атмосферным факторам.

# Средства для защиты поверхностей из камня

## Необработанный камень и кирпич

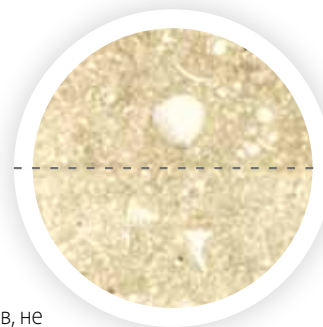
Нижняя часть всех материалов не была обработана, чтобы проверить состояние опоры при контакте с водой.



## H-REP SILOSSANICO

### Защитное силиконовое покрытие на водной основе для внешних/внутренних работ

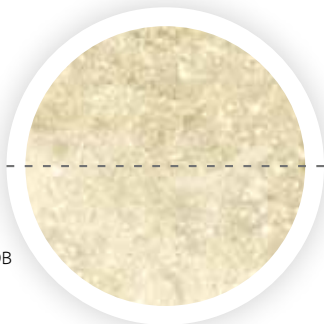
На основе эмульсии алкилалкоксисиланов и силиконов, не образующее пленки, предназначенное для защиты вертикальных минеральных поверхностей из камня, бетона, ячеистого бетона, железобетона, песчаника, известняка, оштукатуренных поверхностей и облицовочного кирпича. Высокие водоотталкивающие свойства, значительно уменьшает поглощение воды поверхностью и предотвращает формирование неэстетических белых разводов, образованных растворимыми солями кладки. Не изменяет воздухопроницаемость и оригинальный вид поверхности.



## NANOREP 10

### Консолидирующее водоотталкивающее силиконовое покрытие

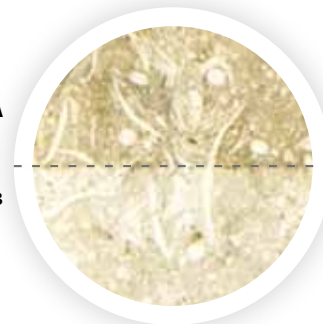
Микродисперсия на основе силанов и силиконов, применяется для укрепления и защиты минеральных оснований, каменных поверхностей, поверхностей из бетона, железобетона, песчаника, известняка, оштукатуренных поверхностей и облицовочного кирпича. Значительно уменьшает поглощение воды, сохраняя неизменными воздухопроницаемость и внешний вид поверхности. Предохраняет от разрушения материалы строительной конструкции и предотвращает формирование неэстетических белых разводов, образованных растворимыми солями кладки.



## VERNICE ACRILICA SATINATA

### Защитное прозрачное покрытие для материалов из камня

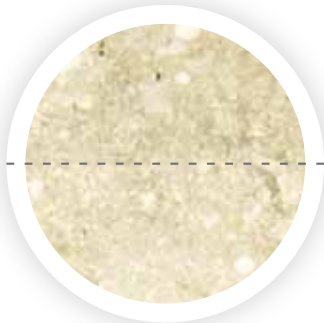
На основе раствора акриловых смол, применяется для защиты поверхностей из бетона, природного камня, мрамора, оштукатуренных и окрашенных поверхностей. Высокие эластичность и водоотталкивающие свойства. Отличная устойчивость к химическим и атмосферным воздействиям.



## SILETIL 100

### Консолидирующее средство для материалов из камня и штукатурок

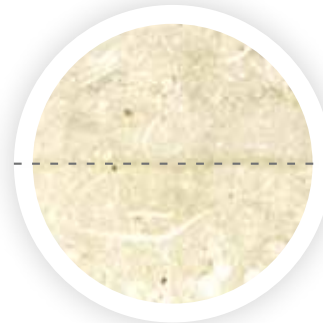
На основе этилового силиката, предназначено для восстановления механических свойств природного камня, штукатурок, кирпича, не изменяя показатели воздухопроницаемости поверхности. Наделен высокой проникающей способностью, после нанесения вступает в реакцию с влагой, присутствующей в основании, образуя силикагель, который объединяясь с частичками поверхности, восстанавливает прочностные характеристики сооружения. Время реакции составляет около двух недель. Последующее нанесение рекомендуется производить водоотталкивающими материалами.



## SOLVESIL

### Защитное водоотталкивающее силиконовое средство для внутренних и наружных работ

На основе полисилоксановых полимеров, не образующих пленки, предназначено для гидрофобной защиты минеральных поверхностей из цемента, облицовочного кирпича, натурального камня и бетона. Устойчиво к щелочам и атмосферным воздействиям. Значительно уменьшает поглощение воды, сохраняя неизменными воздухопроницаемость и внешний вид поверхности.

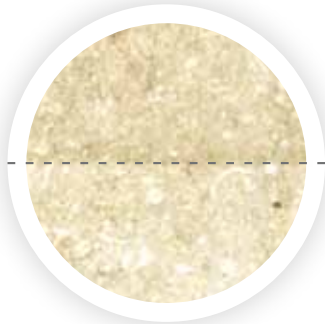




**FACCIAVISTA PRO**

**Консолидирующее  
бесцветное средство  
на основе силиконов и  
акрилатов для защиты  
каменных поверхностей**

На основе акриловых и полисиликоновых смол, применяется для защиты поверхностей из камня, облицовочного кирпича и бетона. Консолидирует и предотвращает прогрессирующее разрушение основания. Не изменяет воздухопроницаемость поверхности, оживляет оттенки цвета. Уменьшает поглощение воды поверхностью и предотвращает образование соляных налетов.

**VERNICE ACRILICA LUCIDA**

**Защитное прозрачное  
покрытие для материалов из  
камня**

На основе раствора акриловых смол, применяется для защиты поверхностей из бетона, природного камня, мрамора, оштукатуренных и окрашенных поверхностей. Высокие эластичность и водоотталкивающие свойства. Отличная устойчивость к химическим и атмосферным воздействиям.



Santa Marta, Venezia - SOLVESIL.



# Защитные средства с высокой воздухопроницаемостью

## Для минеральных оснований и материалов из камня

Вредные атмосферные факторы с течением времени приводят к неизбежному изнашиванию исторических конструкций, нарушая их целостность и внешний вид. Этим явлениям можно противостоять, используя специальные защитные средства.

**FACCIAVISTA PRO:** консолидирующее защитное средство на основе полимеров средней молекулярной массы бутил и метилакрилата и силиконов в соответствующем растворителе, предназначено для укрепления и защиты абсорбирующих минеральных оснований из камня, облицовочного кирпича и бетона. Имеет отличные консолидирующие и водоотталкивающие характеристики. Применение материала не влияет на внешний эстетический аспект поверхности.

8 **ACRYLTECH S:** консолидирующее защитное средство на основе метилбутилакрилатных смол в растворителе, предназначенное для консолидации и защиты материалов из натурального и искусственного камня, терракоты и древесных материалов. Покрытие выполняет укрепляющую функцию для абсорбирующих минеральных оснований и защитную функцию для несильно впитывающих каменных материалов, таких как мрамор и бетон. Доступно в 2-х вариантах: в качестве консолидирующего средства с блестящим аспектом и в качестве защитного – с сатиновым аспектом. Используется как основа для последующего нанесения финишной отделки.

**NANOREP 10:** консолидирующее защитное полисилоксановое покрытие на основе силиановой и силиконовой микроэмульсии в водной дисперсии, предназначенное для консолидации и защиты минеральных оснований и каменных поверхностей при выполнении внутренних и внешних работ. Nanorep 10 резко снижает поглощение воды минеральными основаниями, без изменения паропроницаемости и не придавая поверхности блеска. Помимо того, что этот материал обладает водоотталкивающими свойствами, он имеет отличные консолидирующие характеристики для защиты поверхности, что также делает его пригодным в качестве пылеотталкивающего средства для напольных покрытий из камня и плитки.



Fabrica, Ponzano Veneto (TV) - SOLVESIL.

**SOLVESIL:** смесь силианов и полисилоксанов со сбалансированным молекулярным весом в алифатических растворителях. Проникая в минеральные абсорбирующие материалы, Sovesil не препятствует выходу внутреннего пара и создает барьер воде и влажности, защищая поверхности от разрушения. Наделен высокими водоотталкивающими свойствами, сохраняет неизменными паропроницаемость и внешний вид основания. Предназначен для защиты вертикальных абсорбирующих поверхностей из камня, кирпича для лицевой кладки, искусственного камня и бетона. При наличии несовместимых оснований необходимо произвести их предварительное укрепление такими минеральными материалами, как Siletil 100..



**H-REP SILOSSANICO:** защитное водоотталкивающее водорастворимое средство на основе эмульсии алкилалкоксисиланов и силиконов, не образующее пленки, придает поверхности высокую устойчивость к щелочам и атмосферным воздействиям. Средство мгновенно придает поверхности водоотталкивающие свойства, значительно уменьшая поглощение воды. H-Rep Silossanico не изменяет воздухопроницаемость поверхности и оригинальный вид основания. Поврежденные поверхности должны быть предварительно обработаны соответствующими минеральными консолидирующими средствами.





# Санирующие средства с защитой от плесени

## Для поверхностей минерального происхождения

Плесень, водоросли и грибки являются биологическими факторами разрушения настенных поверхностей. Нижеперечисленные факторы могут способствовать распространению этих микроорганизмов: расположение на север и северо-запад, неблагоприятные климатические условия, нехватка солнечного света и недостаточная вентиляция, присутствие влаги, капиллярное поднятие воды в грунтах, близкое расположение к спорным растениям и т.д.

Данная проблема является не только эстетической, так как может привести к серьезным последствиям для гигиены помещений и значительному повреждению строительно-отделочных материалов до их основания, к изменению внешнего вида поверхностей. Поэтому для искоренения проблемы необходимо использовать соответствующие дезинфицирующие средства.

**COMBAT 222:** водный раствор с высоким содержанием активного хлора, предназначен для очищения внутренних и внешних настенных поверхностей (в том числе и деревянных), пораженных плесенью, водорослями, мхом и прочими микроорганизмами. Несмотря на отсутствие постоянного эффекта, средство дезинфицирует и возвращает обрабатываемым поверхностям их первоначальный внешний вид, что делает их пригодными для последующих мер по консолидации или защиты.

**COMBAT 333:** дезинфицирующее противогрибковое средство, состоящее из водного раствора на основе хлорида бензалкония и специальных биоцидов, с постоянным эффектом, предназначено для обработки внутренних и внешних поверхностей, пораженных плесенью. Помимо незамедлительного дезинфицирующего эффекта, средство глубоко проникает в структуру основания и препятствует росту спор.



**COMBAT 111:** дезинфицирующая добавка для внешних поверхностей, добавление которой в соответствующих дозах в защитные средства для фасадов гарантирует им предохранение от образования плесени, водорослей и лишайников.



**COMBAT 444:** дезинфицирующая противогрибковая добавка для внутренних поверхностей, добавление которой в соответствующих дозах в интерьерные краски, гарантирует внутренним помещениям защиту от образования плесени.





# Покрытия для внешних и внутренних работ

Меры по защите и отделке зданий, являющихся частью богатого историко-артистического наследия наших городов, должны быть реализованы с применением передовых систем, используя материалы, максимально близкие по своим характеристикам к оригинальным, и одновременно в состоянии защитить фасады зданий от неблагоприятных воздействий атмосферных факторов.

Все эти меры предназначены для достижения блестящего окончательного эстетического результата, который должен соответствовать престижу реставрируемого здания. Различные решения, которые мы предлагаем, преимущественно минерального состава, эффективно сочетают в себе эти различные потребности: идеальный союз традиций и современности.

## Система на основе силикатов Marcasil

Система Marcasil с высокой воздухопроницаемостью и устойчивостью к неблагоприятным воздействиям атмосферных факторов предназначена для эффективной защиты и отделки фасадов зданий. Минеральное происхождение системы на основе модифицированных силикатов калия делает ее идеальной для восстановления исторических центров и зданий, представляющих художественный интерес. В наличии имеется широкая гамма гладких и рельефных покрытий, придающих окрашенным поверхностям естественный эстетический аспект. Материалы Marcasil соответствуют требованиям нормативы DIN 18363, которая предусматривает ограничение максимального содержания органических соединений до 5%.

### Материалы системы Marcasil:

#### MARCOSIL PRIMER

Настенная грунтовка на основе модифицированного силиката калия для оштукатуренных поверхностей.



#### MARCOSIL GRIP



Краска основы на основе силикатов, дающая возможность наносить покрытия линии Marcasil на старые поверхности стен фасадов, окрашенные синтетическими материалами, при наличии плотной структуры у поверхности.

#### MARCOSIL PITTURA LISCIA



Защитная гладкая окрашивающая краска на основе модифицированного силиката калия для наружных работ.

#### MARCOSIL RIEMPITIVO



Защитная краска на основе модифицированного силиката калия для наружных работ с высокими заполняющими и маскирующими характеристиками.

#### MARCOSIL KP 1,2 - KP 1,5



Минеральный материал на базе модифицированного силиката, компактный эффект против плесени и водорослей, размер зерна 1,2 и 1,5 используется для системы изолирования.

#### MARCOSIL DOMUS



Силикатная краска на водной основе для внутренних работ.



Вилла Ogliani,  
Pinerolo (TO)  
Система  
MARCOSIL.



## Силоксановая система Neptunus

Система защитных и декоративных материалов нового поколения на основе силоксановых и акриловых смол в водной дисперсии, эффективно защищающая фасады от неблагоприятных атмосферных факторов. Окончательный эстетический эффект после их применения аналогичен традиционной отделке с применением минеральных покрытий. По сравнению с ними силоксановые материалы имеют высокую паропроницаемость и отличные водоотталкивающие свойства, обеспечивающие защиту наружных поверхностей. Материалы системы Neptunus не зависят от целостности оштукатуренных поверхностей и хорошо прилегают ко всем имеющимся в строительной практике подложкам. Диапазон предлагаемых цветов включает все возможные оттенки цветовых решений, в том числе яркие и интенсивные.



### Материалы системы Neptunus:

#### NEPTUNUS PRIMER H



Силоксановая грунтовка для наружных и внутренних работ, предназначена для пропитки и укрепления минеральных оснований с низкой впитывающей способностью перед применением финишного силоксанового покрытия.

#### NEPTUNUS RIEMPITIVO



Защитное настенное силоксановое покрытие с высокой выравняющей способностью.

#### NEPTUNUS



Защитное силоксановое покрытие для наружных и внутренних работ, наделенное высокой воздухопроницаемостью, водоотталкиванием и устойчивостью к неблагоприятным воздействиям атмосферных факторов.



11

Palazzo Grandi Stazioni, Venezia - Система NEPTUNUS.





# Покрyтия для внешних и внутренних работ

## Линия на основе извести

Покрyтия на основе воздушной извести прекрасно совместимы с фасадами старинных зданий, представляющих исторический интерес, не образуют пленку и придают поверхности элегантный внешний вид, напоминает материалы нашей архитектурной и декоративной традиции. Материалы на известковой основе, благодаря своей высокой паропроницаемости, не препятствуют высыханию подложки и способствуют устранению излишков воды в штукатурке. Высокая щелочность материала обеспечивает также хорошую защиту от образования плесени.



Материалы на основе извести:



EPD®

**ANTICA CALCE:** минеральная краска для внешних и внутренних работ. Воспроизводит поверхность с характерным эффектом декоративной античной отделки на основе извести, с разнообразием игры цветов и оттенков.

**INTONACHINO MINERALE:** настенное покрытие на основе извести для внешних работ, которое дает возможность воссоздать отделку, подобную цветной штукатурке, которая представлена на фасадах античных зданий Венеции. Поставляется в двух разновидностях granulometрии: 0,7 мм и 1,4 мм.

**MARMORINO CLASSICO:** декоративное минеральное покрытие для внешних и внутренних работ, характерное глянцевыми переливами и хроматическими эффектами, зависящими от техники нанесения.

После внедрения метода оценки жизненного цикла продукции (LCA) Компания San Marco получила сертификаты EPD (Экологической Декларации Безопасности Продукции) для материалов: Intonachino Minerale GF, Marmorino Classico и Antica calce.



Соляные склады Santa Marta, Venezia - MARMORINO CLASSICO.

Музей Palazzo Venezia, Roma - ANTICA CALCE.





# Декоративные покрытия

Воссоздать благородный и элегантный образ внутренних пространств и заново передать атмосферу старины исторических фасадов - вот цели, которые мы ставим перед производимыми нами декоративными покрытиями. Это широкая гамма предлагаемых материалов, с многолетней историей и получившая свое признание в многочисленных проектах реставрации больших и малых объектов. Мощным стимулом для технологических разработок передовых решений было и остается очарование расположенной в непосредственной близости волшебной Венеции.



## Линия на основе извести:



**ANTICA CALCE:** минеральная краска для внешних и внутренних работ. Воспроизводит поверхность с характерным эффектом декоративной античной отделки на основе извести, с разнообразием игры цветов и оттенков.

**ANTICA CALCE PLUS:** тонкая рельефная штукатурка, характерная переходами света и тени, которые подчеркивают пересечения движений шпателя, проявившихся после завершающей полировки покрытия.

**MARMORINO CLASSICO:** декоративное минеральное покрытие для внешних и внутренних работ, характерное глянцевыми переливами и хроматическими эффектами, зависящими от техники нанесения.

**MARMO ANTICO:** настенное минеральное декоративное покрытие, создающее отделку пористого аспекта с эффектом травертина.

**GRASSELLO DI CALCE:** классическое декоративное покрытие под старину для внутренних работ, создающее глянцевый эффект, характерный мягкими цветовыми оттенками. Повторное нанесение тонкого слоя материала позволяет достичь эффекта велатуры и прожилок.



## Линия на основе силиконов:



### VELATURE

декоративное силиконовое покрытие с состаренным эффектом для внутренних и наружных работ, воспроизводящее античную штукатурку с плавными хроматическими переходами. Благодаря своему химическому составу, материал обладает отличной воздухопроницаемостью, водоотталкивающими свойствами и устойчивостью к неблагоприятным воздействиям атмосферных факторов.

**PERLACEO:** силиконовое покрытие с перламутровым эффектом для внутренних работ, характерное особенными и изысканными цветовыми эффектами, проявляющимися в зависимости от угла падения солнечного света.



Вилла в Санкт-Петербурге, Россия - GRASSELLO DI CALCE, ANTICA CALCE.



**san marco**  
SISTEMI VERNICIANTI PER L'EDILIZIA

# защитный

## Средства по защите металлов

Ценные ворота из кованого железа, бронзовая статуя или ремесленное изделие из меди – бесчисленны металлические предметы, которые заслуживают того, чтобы быть защищенными от износа, от появления ржавчины, от воздействия неблагоприятных климатических условий и, почему бы и нет, – обновленными и приукрашенными.



Статуя "La Partigiana", Venezia - NO STRIP



14 Флагштоки на площади San Marco, Venezia - GLOBAL LUCIDO.

**MARCOTECH AU METAL PRIMER:** однокомпонентная грунтовка на основе акрил-уретановых смол и специальных пассивирующих добавок, блокирующих и предохраняющих от образования коррозии. Предупреждает и препятствует формированию ржавчины (anti-flash-rust) и обеспечивает высокое сцепление с поверхностями из металла. Особое сочетание компонентов материала придает ему высокие прочность, сопротивление к истиранию, укрывающую способность и окрашивание углов.

**UNIMARC SMALTO MICACEO:** эмаль на основе акриловых смол и слюдястых наполнителей, применяется для защиты и декорирования поверхностей из металла. Его специальная формула обладает двойным эффектом:

- **Эффект защитного барьера:** la particolare struttura lamellare crea degli strati paralleli di carica all'interno del film, che ostacolano la penetrazione dell'acqua e degli agenti atmosferici.
- **Эффект щита:** присутствие слюдястых оксидов железа и алюминия препятствуют проникновению ультрафиолетовых лучей к нижним слоям, замедляя разрушение связующих веществ.

По своим эстетическим характеристикам материал возможно применять поверх различных основ для создания многообразных декоративных эффектов.

Вилла Emo, Veduggio TV - UNIMARC SMALTO MICACEO.

**GLOBAL LUCIDO E SATINATO:** синтетическая эмаль на основе алкидных и алифатических уретановых смол с антикоррозионным эффектом. Материал создает эффективный защитный барьер неблагоприятным воздействиям атмосферных факторов; обладает высокой эластичностью и устойчивостью к внешней среде и особенно рекомендован для защиты древесины, железа и других материалов даже при суровых погодных условиях.

**UNIMARC SMALTO LUCIDO E SETA:** акриловое водорастворимое защитное средство без запаха для внешних и внутренних работ, содержащее цветные пигменты с высокой светостойкостью. Высокая устойчивость к воздействиям неблагоприятных атмосферных факторов и пожелтению. Поставляется в двух вариантах: глянцевый и полуматовый.

**NO STRIP VERNICE SEMILUCIDA** для меди и бронзы: защитное прозрачное полуглянцевое средство на основе акриловых смол в растворителе и пассиваторов для меди. Предохраняя изделия из меди от окисления, материал препятствует образованию характерных неприглядных пятен зеленоватого цвета. Также рекомендовано для изделий из железа и латуни во внутренних помещениях.





## Для дерева

За свои тепло и элегантный внешний вид дерево традиционно используется как для строительства зданий, так и для создания декоративных элементов и мебели.

Для того, чтобы сохранить качественные характеристики дерева с течением времени, этот материал нуждается в защите от разрушения при помощи соответствующих для этого средств. Компания San Marco предлагает широкий спектр решений по облагораживанию деревянных изделий и их защите от вредных атмосферных, биологических и загрязняющих факторов.

**COMBAT 222:** водный раствор с высоким содержанием активного хлора, предназначен для очищения внутренних и внешних настенных поверхностей (в том числе и деревянных), пораженных плесенью, водорослями, мхом и прочими микроорганизмами. Несмотря на отсутствие постоянного эффекта, средство дезинфицирует и возвращает обрабатываемым поверхностям их первоначальный внешний вид, что делает их пригодными для последующих мер по консолидации или защиты.



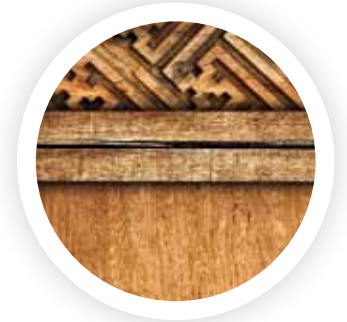
**UNIMARC PRIMER ANTITANNINO:** изолирующий грунт для дерева на водной основе, предохраняющий деревянные поверхности от проявления танинов в виде образования темных пятен.



**UNIMARC IMPREGNANTE LEGNO:** защитное средство на водной основе без запаха для пропитки и защиты древесины. Благодаря особой акриловой смоле в его составе, материал глубоко проникает в основу дерева, гарантируя ему отличную защиту от воздействия неблагоприятных атмосферных факторов.



**MARCONOL PLASTIC OIL:** защищает и восстанавливает уже окрашенные наружные и внутренние деревянные поверхности. Подчеркивает естественную структуру древесины, формируя одновременно защитную пленку, которая противодействует образованию трещин и защищает поверхность с течением времени.



**UNIMARC FINITURA CERATA:** декоративное покрытие на водной основе без запаха для защиты древесины с сатиновым аспектом. Благодаря наличию особых сорбентов, поглощающих ультрафиолетовые лучи, и микрокристаллическому парафину в своем составе, материал придает дереву отличные водоотталкивающие свойства, защищая его от вредных атмосферных факторов даже в суровых климатических условиях и от прямого попадания солнечных лучей.



**UNIMARC FINITURA LEGNO:** защитное покрытие на водной основе без запаха для внутренних и внешних работ, поставляется в двух вариантах: гляцевый и полуматовый. Благодаря связующему веществу на основе акриловых сополимеров и специальных поглотителей ультрафиолетовых лучей, материал наделен сопротивлением к воздействию неблагоприятных погодных условий и прямому попаданию солнечных лучей.



**MARCONOL OLIO PAGLIERINO:** масло, которое прекрасно подходит для полировки, пропитки и восстановления изделий из дерева для внутренних помещений, в частности, старинной мебели, окон и дверей. Материал, прозрачный, с легким янтарным оттенком, проникает в древесную структуру, восстанавливая его естественную окраску и структуру древесины.





# Система антиграффити

Проблема вандальных надписей (граффити) на стенах, имеющая большое распространение в городских центрах как у жилых зданий, так и у объектов культурного наследия, может быть эффективно решена с применением системы антиграффити, разработанной Компанией Сан-Марко. Удаление надписей производится при помощи чистящего средства Graffiti Remover и струи горячей воды под давлением; в дальнейшем для предохранения от новых загрязнений и для защиты поверхности рекомендуется нанести один слой защитного покрытия Isograff.



**GRAFFITI REMOVER:** средство в виде геля, специально предназначенное для удаления загрязнений, нанесенных красками и эмалями, с поверхностей из искусственного или натурального камня, бетонных блоков и кирпича. Не повреждает поверхность, легко и быстро наносится.



**ISOGRAFF:** прозрачное покрытие, предназначенное для защиты поверхностей на минеральной основе и удаления с них граффити. Материал создает эффективный барьер, который уменьшает поглощение воды и грязи и препятствует накоплению пыли и смога. Isograff не меняет показатели воздухопроницаемости и эстетический внешний вид поверхности, облегчая устранение последующих вандальных надписей путем очистки горячей водой. Материал также наносится на различные защитные настенные окрашенные покрытия при условии, что они имеют плотную структуру.



16

Система антиграффити была применена в работах по очистке и предохранению от загрязнений колоннады на площади Сан Марко в Венеции.

СНАЧАЛА



ПОТОМ



Palazzo Reale, Torino - ISOGRAFF.





made   
in italy

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =

**san  
marco**   
SISTEMI VERNICIANTI PER L'EDILIZIA

Colorificio San Marco SpA  
Via Alta 10 - 30020 Marcon (VE) - Italy  
Tel +39 041 4569322  
Fax +39 041 5950153

[www.san-marco.com](http://www.san-marco.com)  
[info@san-marco.it](mailto:info@san-marco.it)  
[export@san-marco.it](mailto:export@san-marco.it)

**Assistenza Tecnica**

 Numero Verde  
**800 853048**

**Colorimetria**

 Numero Verde  
**800 131611**