



со стеклянными
макросферами



CALIBRO P.E.
СИСТЕМА САНИРУЮЩИХ
ШТУКАТУРОК ДЛЯ ОСУ-
ШЕНИЯ ВЛАЖНЫХ И ЗА-
СОЛЕННЫХ КЛАДОК



СИСТЕМА САНИРУЮЩИХ ШТУКАТУРОК



Специалисты в области гидроизоляции



СИСТЕМА САНИРУЮЩИХ ШТУКАТУРОК

CALIBRO P.E.

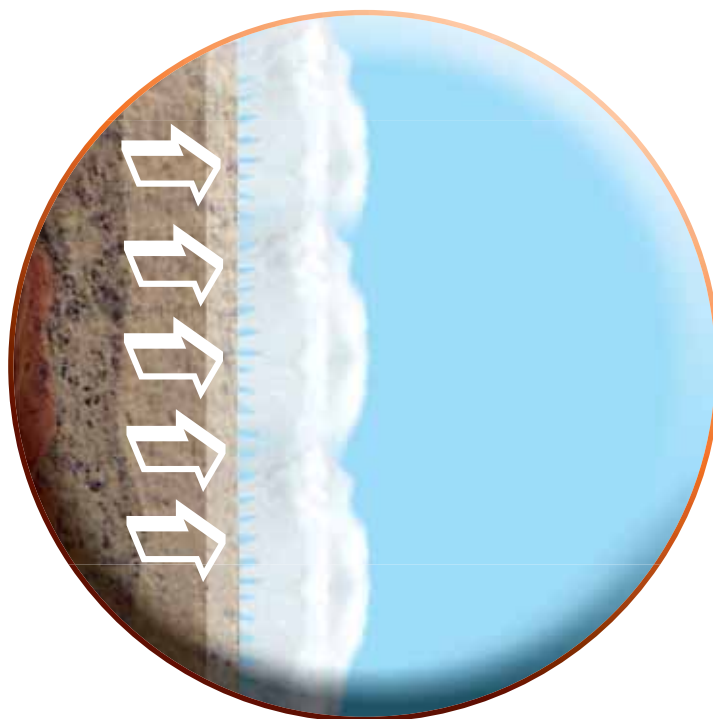


CALIBRO® P.E.
RINZAFFO

CALIBRO® P.E.
INTONACO

CALIBRO®
RASANTE

CALIBRO PLUS EVAPORATION система влагопоглощающих штукатурок для осушения влажных стен: благоприятствует выделению влаги из основания и ускоряет ее испарение во внешнюю среду, препятствует образованию высолов на поверхности кладки, путем кристаллизации солей в собственных порах. Подходит для внутренних и внешних работ.



ЭФФЕКТ КАЛИБРО



Специалисты в области гидроизоляции

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ



CALIBRO RINZAFFO

Обмазка, обладающая прочной адгезией даже к сильно засоленным каменным кладкам. Рекомендуемая толщина - 0.5 см (в зависимости от шероховатости поверхности).



CALIBRO INTONACO

Штукатурка, которая благодаря пористой структуре, высокой паропроницаемости, и содержанию стеклянных полых макросфер, восстанавливает равновесие между влагой в кладке, обусловленной капиллярным подъемом, и количеством испаряющейся влаги. Рекомендуемая толщина - 2 см (в зависимости от неровности поверхности).



CALIBRO RASANTE

Штукатурный состав белого цвета для финишной отделки на основе извести. Финишная отделка CALIBRO P.E для влажных стен. Подходит для поверхностного выравнивания цементных или цементно-известковых оснований, в том числе для потрескавшихся и окрашенных поверхностей.

ПРИНЦИП РАБОТЫ CALIBRO PLUS EVAPORATION

CALIBRO PLUS EVAPORATION состоит из *RINZAFFO* и *INTONACO*. Оба материала содержат инертные наполнители и гидравлические связующие определенного гранулометрического состава, модифицированные специальными порообразующими добавками. В процессе перемешивания смеси они насыщают раствор определенным количеством воздушных пузырьков заданного размера. Как только штукатурка нанесена, такие пузырьки создают систему пор, объединенную плотной сетью капилляров.



1-ЫЙ СЛОЙ ПОКРЫТИЯ

**CALIBRO® P.E.
RINZAFFO**

ЗОНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВЛАЖНОЙ КЛАДКОЙ

Фильтрующий и абсорбирующий слой Rinzaffo:
Однородная адгезия последующих слоев, увеличение капиллярного всасывания, калиброванная пористость и стойкость к сульфатам.

Его функция – «переносить» влагу из влажной стены в слой штукатурки CALIBRO INTONACO и поглощать содержащиеся в стене растворы солей.

2-Й СЛОЙ ПОКРЫТИЯ

**CALIBRO® P.E.
INTONACO**

ЗОНА ИСПАРЕНИЯ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СОЛЕЙ

Влагопоглощающий штукатурный состав Intonaco:
Пористая структура ускоряет испарение влаги, накопленной в CALIBRO RINZAFFO; инновационная технология стеклянных гранул, увеличенных до нужного размера, стойкость к щелочам; подходит для известковых, цементных и других оснований.

Его функция – способствовать и ускорять испарение влаги с поверхности.

“ПОГЛОЩЕНИЕ – ФИЛЬТРАЦИЯ – ИСПАРЕНИЕ”

СТЕКЛО ВНУТРИ СОСТАВЛЯЮЩИЕ CALIBRO



Calibro на 100% состоит из повторно переработанного стекла. Стекло размалывают, перерабатывают, измельчают и вспенивают. В результате этого процесса образуется гранулированный тонкопористый материал молочно-белого цвета, содержащий многочисленные воздушные камеры.

Гранулят из пеностекла имеет ряд преимуществ:

Является очень легким, имеет высокую прочность на сжатие. Благодаря пористой структуре демонстрирует высокие антиконденсатные свойства. Устойчив к воздействию химических веществ (особенно к щелочам), подходит для обработки известковых и цементных покрытий. Имеет высокую морозостойкость, не подвержен поражению бактериями и грибов.



Макро снимок стеклянной сферы.



**со стеклянными
макросферами**



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ... БЕЗОПАСНЫЙ

CALIBRO P.E. способствует удалению влаги из кладки и ускоряет ее испарение во внешнюю среду, препятствует кристаллизации солей на поверхности.

1



ЛЕГКО НАНОСИТСЯ

Перед нанесением материала не требуется специальной предварительной подготовки поверхности (необходима подготовка такая же, как и перед нанесением обычных штукатурных составов). Материал применяется для любых архитектурных решений.

2



ВОЗМОЖНОСТЬ МАШИННОГО НАНЕСЕНИЯ

Оптимальная производительность достигается путем перемешивания смеси в растворосмесителе и последующем ручном нанесении. В качестве альтернативы для непрерывного нанесения можно использовать штукатурную машину. Благодаря особенному строению материала, даже при нанесении под давлением гарантируется сохранение пористости структуры.

3



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Технические характеристики материала позволяют использовать его для внутренних и наружных работ, для защиты от капиллярного подъема влаги и в качестве антикондесатной защиты стен. Рекомендуется использование материала для реставрационных работ в исторических зданиях, поскольку он является надежной и долговечной защитой.



Специалисты в области гидроизоляции

ДОЛГОВЕЧНЫЙ АНТИКОНДЕНСАТНЫЙ ВЛАГОПОГЛАЩАЮЩИЙ ЛЕГКОЕ НАНЕСЕНИЕ

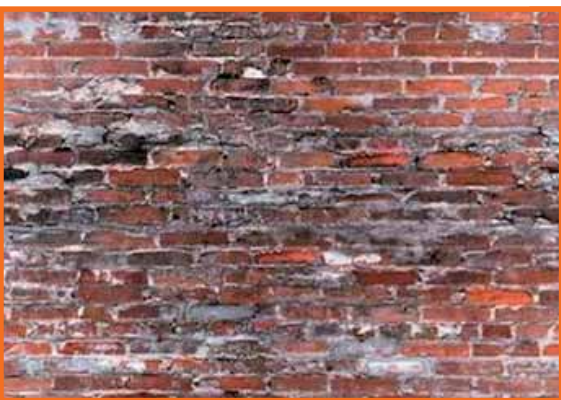
4



ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Имеет отличную паропроницаемость, высокую эксплуатационную надежность, задерживает соли и уменьшает вероятность образования трещин. Применяется даже на сильно поврежденных поверхностях стен. Защищает от солей, присутствующих в кладке (сульфаты, нитраты, хлориды).

5



АНТИКОНДЕНСАТНАЯ ШТУКАТУРКА

Благодаря пористости внутренней структуры материал гарантирует оптимальную защиту при конденсации, исключая образование конденсата на стенах. Линия «точка росы» внутри пористой структуры обеспечивает сухость наружной стены.

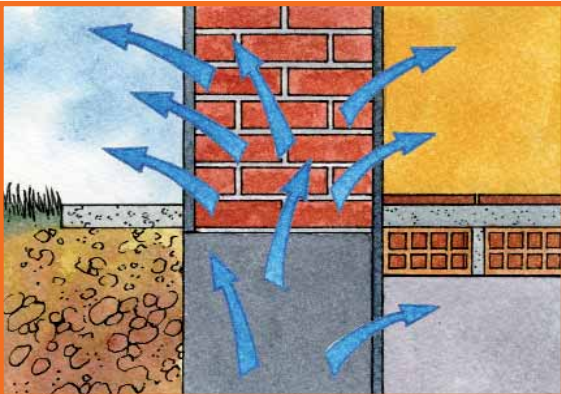
6



ВОЗМОЖНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ДАЖЕ НА ПОТРЕСКАВШИЕСЯ ФАСАДЫ

Нет необходимости в снятии всей штукатурки. Возможно нанесение только в определенных местах, на которых появляется влага. Перед использованием системы CALIBRO P.E. рекомендуется полностью удалить старую штукатурку до уровня: несколько выше верхней точки подъема капиллярной влажности.

7



ОСУШАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

Благодаря наличию воздуха во внутренней структуре, штукатурка способна постоянно и сбалансировано во времени испарять влагу, появляющуюся вследствие капиллярного подъема, причем более интенсивно по сравнению с естественной скоростью испарения.

ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ



СТАТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

Попадая в стены с грунтовыми водами, или растворяясь в кладке под действием атмосферной влаги, растворы солей пронизывают капилляры и поры кирпичной кладки. В то время как вода испаряется, соли остаются в штукатурке. При кристаллизации соли увеличивают свой объем до 12 раз, вызывая давление на штукатурку и строительный материал. Штукатурка отстает вместе с материалом кладки. Со временем данное явление приводит к разрушению и статическому ослаблению конструкции.



ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Появляются влажные пятна, плесень, наблюдается расслаивание штукатурного состава, отслоение краски, высолы, портится мебель и прочие конструкции из дерева. В худшем случае под давлением кристаллизации солей существующий штукатурный слой отваливается от стены, разрушается несущая основа.



ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Плесень на штукатурке – это грибок, питающийся влагой. Его споры вредны и проникают в шкафы и попадают на одежду. Образование конденсата на поверхности стен приводит к их увлажнению, стены становятся холодными. При этом влажность повышается и в воздухе, а окружающая среда становится вредной для здоровья (особенно зимой). Это может быть причинами недомогания, плохого самочувствия, кроме того вызвать такие заболевания как простуды, синуситы, ларингиты, артриты, ревматизм и т.д.



ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Вследствие присутствия в кладке воды происходит уменьшение изоляционной способности материала, что повышает расходы, связанные с оплатой за отопление, покупкой обогревателей, постоянными работами по восстановлению штукатурки и краски, ремонту деревянных полов, испорченной мебели, обоев и т.п., в результате чего сырые помещения постепенно приходят в негодность.



CALIBRO P.E.

ПОИСК ПОСТОЯННОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ



ЛАБОРАТОРИЯ VOLTECO

Лаборатория Volteco - это фундамент, на котором основываются высокое качество систем и решений по гидроизоляции. Кроме контролирования в реальном времени качества выпускаемой продукции, в лаборатории проводится контроль и анализ сырья и материалов. Качественная работа лаборатории связана с использованием в ней передового экспериментального оборудования для исследования и совершенствования новых материалов.

Технические и физические свойства соответствуют нормативам UNI EN 998-1.

ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ CALIBRO P.E.

СОДЕРЖАНИЕ ВОЗДУХА UNI EN 1015-7

> 30%

КОЭФИЦИЕНТ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВОДЯНОГО ПАРА μ (UNI EN 1015-19)

< 15



**ВЫШЕ СТЕПЕНЬ
ИСПАРЕНИЯ
ВНУТРЕННЕЙ
СИСТЕМЫ**

**ЕЩЕ УДОБНЕЕ В
РАБОТЕ**

**УМЕНЬШЕН
РАСХОД
МАТЕРИАЛА**

VOLTESO СРОК ГОДНОСТИ

Качество

МНОГОЛЕТНЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОБСТВЕННЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ И СИСТЕМАМИ

Качество, проверенное временем



www.shelf-life.it

CAMPO SANTO STEFANO КАФЕ "BLU CAFFÈ"

Год выполнения восстановительных работ: **1994**

МЕСТО: **ВЕНЕЦИЯ**

РАБОТЫ: нанесение водонепроницаемой штукатурки на внешние стены и в подвальных помещениях. Финишная отделка штукатурным составом.

МАТЕРИАЛЫ – СИСТЕМЫ:
Система Calibro P.E.

Контроль за сроком годности в строительстве: **Май 2010**

«Контроль за сроком годности материалов в строительстве» - девиз, который Voltesco использует для наблюдения за работой материалов и систем во времени: постоянный контроль за качеством выполненных строительных работ.



Campo Santo Stefano: Blù Caffè ... ЧЕРЕЗ 16 лет

CALLE DEL FRUTARIOL ГОСТИНИЦА "ARTÈ"

Год выполнения восстановительных работ: **1997**

МЕСТО: **ВЕНЕЦИЯ**

РАБОТЫ: нанесение водонепроницаемой штукатурки на внешние стены и в подвальных помещениях. Финишная отделка штукатурным составом.

МАТЕРИАЛЫ – СИСТЕМЫ:
Система Calibro P.E.

Контроль за сроком годности в строительстве: **Май 2010**



Calle del Frutariol: Locanda Artè ... ЧЕРЕЗ 13 лет



WATERPROOF
TECHNOLOGY

Специалисты в области гидроизоляции

проверенное временем

Качество, проверенное временем

Качество, проверенное временем

Качество, проверенное временем

ГОСТИНИЦ “JET”

Год выполнения восстановительных работ: **1998**

МЕСТО: **Caselle Torinese (TO)**

ТИПОЛОГОИЯ РАБОТ:
Восстановление

ЗАКАЗЧИК: **Частный**

МАТЕРИАЛЫ – СИСТЕМЫ:
Система Calibro P.E.

Контроль за сроком годности в строительстве: **2011**



Jet Hotel

... ЧЕРЕЗ 13 лет

СУПЕРМАРКЕТ “VISOTTO”

Год выполнения восстановительных работ: **2003**

МЕСТО: **Motta di Livenza (TV)**

ТИПОЛОГОИЯ РАБОТ:
Восстановление

МАТЕРИАЛЫ – СИСТЕМЫ:
Система Calibro P.E.

Контроль за сроком годности в строительстве: **2011**



Супермаркет Visotto

... ЧЕРЕЗ 8 лет

Безукоризненно выполненная работа

Представленные примеры - проверка строительной долговечности (срок годности строения) дают гарантию объективной оценки качества строительных работ.

SGI СИСТЕМА КАЧЕСТВА



Решение о внедрении «Интегрированной системы управления» Качество Безопасность Окружающая среда (SGI) в рамках организации работ обеспечивает стратегический подход к постоянному повышению качества, охране здоровья, безопасности персонала и окружающей среды.

Мы обязуемся:

- ✓ **УВАЖАТЬ И ИСПОЛНЯТЬ ЗАКОНЫ;**
- ✓ **ОСУЩЕСТВЛЯТЬ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УТЕЧЕК И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;**
- ✓ **УМЕНЬШАТЬ РАСХОДЫ;**
- ✓ **НЕПРЕРЫВНО ОБУЧАТЬ ПЕРСОНАЛ ЗАПАТЕНТОВАННЫМ МЕТОДАМ С ПРОВЕДЕНИЕМ КОНТРОЛЬНЫХ ПРОВЕРОК;**
- ✓ **БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО ПРИНИМАТЬ УЧАСТИЕ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.**



Проведение регулярного контроля и тестирования продукции позволяет оправдать ожидания клиентов, желающих получить быстрые и конкурентоспособные решения технических проблем.



Volteso ...

*Реализует высокотехнические проекты
Использует эко-технологии в области качества
окружающей среды*



ГАРАНТИЯ МАРКИРОВКА CE



CE	
VOLTECO S.p.A. Via delle Industrie, 47 – 31050 Ponzano Veneto (Italy)	
UNI EN 998-1 CALIBRO P.E. INTONACO	
Parametri assogettati a Controllo Qualità interno	Valori
Massa volumica impasto (UNI EN 1015-6)	0,95±1,15 kg/l
Contenuto d'aria (UNI EN 1015-7)	> 30%
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo μ (UNI EN 1015-19)	< 15
Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 1015-11)	< 5 N/mm ² (categoria CS II)
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,1 N/mm ² (rottura di tipo B)
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	> 0,3 kg/m ² ×24 h

CALIBRO INTONACO имеет маркировку CE, что является гарантией надежности и безопасности.

МАРКИРОВКА CE – ВЫПИСКА ИЗ ДИРЕКТИВЫ 89/106/CE

Сфера применения

Директива 89/106/EEC на строительные материалы и конструкции

Основные требования по строительству

Строительные материалы должны поступать в продажу с описанием их свойств и характеристик, влияющих на основные требования к строительным работам. Материалы должны отвечать основным требованиям механической прочности и стабильности, пожарной безопасности, гигиены, здравоохранения, окружающей среды, безопасности использования, шумоизоляции, энергосбережению и теплоизоляции. Эти основные требования определены в Приложении I к директиве. Уточнения к основным требованиям изложены в первой редакции пояснительных документов, которые разработаны техническими комитетами, а затем усовершенствованы и приняты по стандартам европейских органов - Европейским комитетом по стандартизации (CEN) и / или Европейским комитетом по Электротехнической стандартизации (CENELEC).

Комиссия по обоюдному согласию с государствами-членами Постоянного комитета строительству поручает выдачу свидетельство - "European Organization of Technical Approvals" (EOTA) "(EN) (Европейской организации учреждений по техническим свидетельствам), объединяющая соответствующие национальные аттестационные органы. Данная организация может выдавать европейские технические свидетельства для строительной продукции или целого семейства строительной продукции.

Нанесение маркировки "CE"

На знак «CE» имеет право исключительно строительная продукция, соответствующая требованиям, отраженным в национальных стандартах на продукцию. Под которыми понимаются гармонизированные стандарты, европейские технические подтверждения или национальные технические требования, одобренные Постоянным комитетом по строительству.

Сертификат соответствия

Принадлежит изготовителю или его уполномоченному представителю, оформляется самостоятельно или через уполномоченный орган по сертификации, и подтверждает, что продукция соответствует требованиям технической спецификации в соответствии с процедурами соответствия, упомянутыми в директиве.

Охрана окружающей среды

Продукты, признанные соответствующими требованиям директивы, но представляющие опасность безопасности жизни и здоровью, могут быть временно изъяты из продажи государственными органами.

ВСЕГДА ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ...



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Для скачивания детального технического описания в формате pdf перейти по ссылке: www.petroton.ru

⇒ Продукты ⇒ Гидроизоляционные материалы ⇒ Санирующие штукатурки ⇒ **Calibro PE**

ВИДЕО

Для просмотра видео-инструкции о нанесении системы Calibro Plus Evaporation перейти по ссылке www.petroton.ru

⇒ Мультимедиа ⇒ Видеоинструкции ⇒ Санирующие штукатурки. **Calibro PE**



ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ VOLTECO

Если ищете специалистов по нанесению Calibro Plus Evaporation нажмите на ссылку www.volteco.it

⇒ обучение в компании ⇒ внешнее обучение ⇒ доска объявлений **Volteco H2OUT**



ТЕМАТИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

Для ознакомления с тематическими статьями перейдите по ссылке www.petroton.ru

⇒ Тематические материалы

ОТЗЫВЫ CALIBRO PLUS EVAPORATION

Для просмотра отзывов о применении системы Calibro Plus Evaporation по результатам многолетних наблюдений, нажмите ссылку www.shelf-life.it.

Полная информация о системе Calibro Plus Evaporation доступна на сайте производителя www.volteco.it

⇒ Товары ⇒ Санирующие штукатурки ⇒ **Calibro Plus Evaporation**



Volteco – компания, которая контактирует с техническими специалистами по строительству, организует ознакомительные и профессиональные встречи, посещение производства и семинары по узкоспециализированным темам.

VOLTECO S.p.A.
Via delle Industrie, 47
31050 Ponzano Veneto (TV) Italy
Tel. +39(0)4229663
Fax +39(0)422966401
volteco@volteco.it
www.volteco.it

ООО «Петротон»
официальный представитель
VOLTECO S.p.A. в России
г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного кан., д.40
Тел./Факс: +7(812) 7660687
info@petroton.ru
www.petroton.ru

IA-IE D1 05 01 - 03/2012

su www.volteco.it è disponibile la versione più aggiornata della presente documentazione

