



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FIBROeRASO — это тиксотропный состав полубыстрого схватывания, со средним модулем упругости и высокой размерной стабильностью на основе сульфоалюминатного цемента, армированный синтетическими микрофибрами, подходящий для структурного ремонта, выравнивания и защиты железобетона с превосходной отделкой поверхности.



## НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

- Структурное восстановление благодаря нанесению толстого слоя и выравнивание с точностью до миллиметра железобетонных конструкций, таких как столбы, балки и перекрытия
- Ремонт фасадных и готовых бетонных стен.
- Реконструкция карнизов и балконных фасадов
- Выравнивание и отделка стен
- Восстановление и структурное усиление крупных сооружений, таких как виадуки и плотины

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая герметичность
- Удобство и простота нанесения материала
- Высокая устойчивость к карбонизации
- Высокая адгезия к бетону и арматурной сетке
- Отличная защита от агрессивных химикатов, содержащихся в атмосфере
- Высокая размерная стабильность благодаря точному контролю явлений усадки как в пластичной фазе, так и затвердевшем виде
- Практичность при использовании гидроподъемников
- Светлая окраска
- Позволяет быстро одновременно восстановить как толщину, так и поверхностную отделку

## ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ

Данные по подготовке и использованию относятся к нормальным условиям окружающей среды (температура +20 °C, относительная влажность 60%).

**Подготовка поверхностей**

Хорошая адгезия продукта к основаниям необходима для обеспечения стабильности восстановления и зависит от качества подготовки, на которые будет наноситься раствор. Для этого необходимо тщательным образом проделать следующие операции:



- Тщательно удалить все рыхлые участки с помощью промывки водой под высоким давлением, пескоструйной очистки или обтески бучардой
- Обработайте поверхность, удалите масла, пленки, смолы или цемент
- Если поверхности требуют хорошей фиксации, нанести PROFIX 30 (см. соответствующее техническое описание)
- Очистить от ржавчины арматурные стержни, находящиеся на поверхности, и нанесите защитное средство SANOFER (см. соответствующую карту технических данных)
- При отсутствии PROFIX 30 тщательно пропитать поверхности водой под давлением, в том числе для выполнения окончательной очистки, сохраняя их влажными с самого начала нанесения
- На окрашенных краской поверхностях выполнить тест на адгезию

### Приготовление раствора

Приготовление теста должно осуществляться по следующему методу:

- Залить в емкость для строительного раствора воду (3,2-3,4 л на мешок, что составляет 16-17% по весу)
- Медленно добавить материал с одновременным перемешиванием с помощью дрели-миксера
- Перемешивать смесь в течение примерно 2-3 минут, избегая добавления воды на начальных этапах, когда консистенция смеси еще напоминает влажную землю.

Затем проверить на подвижность, при необходимости добавить небольшое количество воды до получения необходимой подвижности (небольшие изменения в количестве воды не влияют на характеристики материала).

Смешивание вручную не рекомендуется, так как это потребует чрезмерного количества воды, а смешивания в бетономешалке или планетарном миксере также следует избегать в случае высоких температур.

### Нанесение

Нанести FIBROeRASO с помощью мастерка слоями толщиной от 1 до 40 мм, для нанесения более толстых покрытий выждать не менее 30 минут между нанесением слоев, а для горизонтальных поверхностей использовать подходящую армированную сетку.

В случае вертикальных поверхностей между двумя слоями можно вставить сетку из щелочестойкого волокна, XNET или FLEXONET (см. соответствующие технические листы), если продукт используется в качестве выравнивающего покрытия.

В случае применения на обширных поверхностях предусмотрите чередование полей и/или использование армирующей сетки, закрепленной дюбелями или с помощью CONNETTORE 20 (см. соответствующий технический паспорт) к основанию.

### Нанесение распылением

Кроме того, продукт можно наносить с помощью штукатурной машины с выравнивающей насадкой при условии предварительного смешивания продукта (для получения дополнительной информации обращаться в техническую службу Volteco).

В этом случае необходимо соблюдать приведенные выше указания по нанесению.

При высоких температурах убедитесь, что консистенция смеси подходит для использования в машине.

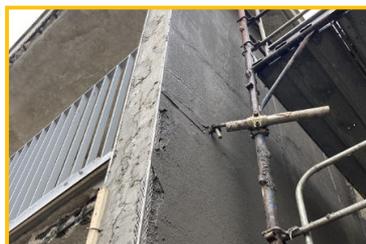
### Финишная отделка

Отделку с помощью FIBROeRASO можно выполнять губчатой теркой, когда раствор начнет затвердевать.

Полученная поверхность будет очень похожа на мелкозернистую отделку гражданской архитектуры.

В случае воздействия солнечных лучей, высоких температур или ветра рекомендуется выдержать FIBROeRASO, распыляя воду на его поверхность в течение 12-24 часов после нанесения.

После выполнения затирки, но не ранее чем по истечении четырех часов после нанесения, на FIBROeRASO могут быть нанесены непосредственно защитный слой CP1 и/или CP0 (см. соответствующие технические листы), особенно если поверхности подвержены термодинамическим перемещениям, или подходящий продукт/отделочная система.



Референции на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**РАСХОД И ВЫХОД ПРОДУКТА** 17,5 кг/м<sup>2</sup> на см нанесенной толщины.  
Из одного мешка FIBROeRASO получается около 11,7 л раствора.

**УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ** FIBROeRASO поставляется в мешках по 20 кг.  
Хранить продукт в сухом месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влаги и температур ниже 5 °С.  
FIBROeRASO в оригинальной упаковке имеет срок годности 18 месяцев.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ** При температуре 5-10 °С затвердевание продукта замедляется, поэтому при замесе рекомендуется использовать теплую воду.  
В ветреную или жаркую погоду, поддерживать основу влажной, чтобы обеспечить необходимый набор прочности.  
Для крупных горизонтальных поверхностей (> 9 м<sup>2</sup>) подготовить секционирования соединения по всей толщине обработки.  
Данные по подготовке и использованию относятся к нормальным условиям окружающей среды (температура +20 °С, относительная влажность 60%).

### ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значения
Внешний вид	серый порошок
Консистенция смеси	тиксотропный
Рабочая температура	от +5°С и до + 30°С
Время обрабатываемости при +20°С	20'
Максимальный совокупный размер	0,6 мм
Удельный вес	> 1,90 кг/л
Соотношение смеси	100 частей порошка 16-17 частей воды

Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования UNI EN 1504-2	Заявленные показатели (**)	Сертифицированные показатели (**)
Адгезия к основанию	UNI EN 1542	≥ 1 МПа	≥ 2,0 МПа	2,17 МПа
Капиллярное поглощение	UNI EN 1062-3	< 0,1 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	< 0,1 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	0,01 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>
Проницаемость водного пара (толщина равная Sd)	UNI EN 7783-2	Класс 1 Sd ≤ 5 м	-	Sd = 0,52 м
Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования UNI EN 1504-3 Класс R4	Заявленные показатели (**)	Сертифицированные показатели (**)
Сжатие	-	-	контролируемое	-
Прочность на изгиб	UNI EN 196-1	-	-	-
через 3 ч.		-	> 1,0 МПа	-
через 1 дн.		-	> 3,5 МПа	-
через 7 дн.		-	> 5,5 МПа	-
через 28 дн.		-	> 6,5 МПа	-
Прочность на сжатие по истечению 28 дней	UNI EN 12190	≥ 45 МПа	≥ 45 МПа	50,7 МПа
Содержание ионов хлора:	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Адгезия к бетону	UNI EN 1542	≥ 2,0 МПа	> 2,0 МПа	2,17 МПа
Модуль упругости на сжатие по истечению 28 дней	UNI EN 13412	> 20 ГПа	-	21,1 ГПа
Устойчивость к карбонизации	UNI EN 13295	dk < контрольный бетон (MC 0,45)	-	удовлетворяет требованиям
Коэффициент капиллярного поглощения	UNI EN 13057	≤ 0,5 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	< 0,5 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>	0,35 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>
Тепловая совместимость часть 1(адгезия через 50 циклов замораживания и оттаивания)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 МПа	-	2,26 МПа



Характеристика	Метод испытания	Эксплуатационные требования UNI EN 1504-3 Класс R4	Заявленные показатели (**)	Сертифицированные показатели (**)
----------------	-----------------	--	----------------------------	-----------------------------------

Реакция на огонь

UNI EN 13501-1

Классификация

-

Еврокласс A1

Приведённые данные получены в лаборатории при +20 °C и 60% О.В.

\*Показатели пороговых значений, гарантируемых компанией VOLTECO

\*\* Показатели сертифицированных значений независимыми аккредитованными организациями

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Смотреть соответствующий Паспорт безопасности.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>21</b> <b>DOP 0032</b> <b>EN 1504-3:2006</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>FIBROeRASO</b>		<b>21</b> <b>DOP 0037</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>FIBROeRASO</b>	
Структурный и неструктурный ремонт: раствор СС для восстановительного ремонта бетона, структурное закрепление и сохранение или восстановление пассивности		Системы для защиты бетонной поверхности Покрывание для контроля влажности (МС) и повышения сопротивляемости (RR)	
Реакция на огонь: Класс А1 Прочность на сжатие: Класс R4 ≥ 45 МПа Содержание ионов хлора: ≤ 0,05% Адгезия: ≥ 2,0 МПа Сопротивляемость карбонизации: $dk \leq dls$ cc. (MC 0,45) Модуль упругости: ≥ 20 ГПа Адгезия в следствие тепловой совместимости: - Часть 1: Циклы замораживания/оттаивания: ≥ 2,0 МПа Капиллярное поглощение: $\leq 0,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$ Затрудненная усадка/расширение: NPD Коэффициент теплового расширения: NPD Опасные вещества: См. SDS		Реакция на огонь: Класс А1  Проницаемость водного пара: Класс I  Капиллярное поглощение и проникновение воды: $< 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$  Адгезия: ≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>  Опасные вещества: См. SDS	

## АВТОРСКИЕ ПРАВА

© Авторское право Volteco S.p.A. - Все права защищены.

Информация, Изображения и текст, содержащиеся в этом документе, являются собственностью Volteco S.p.A.

Может измениться в любой момент без предупреждения.

Более обновленные версии данного и других документов (см. спецификации товаров, брошюры и т.д.) даны на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

В случае переведенного текста могут иметься технические или лингвистические неточности.

## ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Информация для покупателя/установщика:

Настоящий документ предоставлен в распоряжение компанией Volteco S.p.A. и носит консультационный характер для покупателя/установщика.

Не учитывает необходимое подробное изучение каждого случая применения, за которое компания Volteco S.p.A. в любом случае не несёт ответственности.

Не изменяет и не расширяет обязательства производителя Volteco S.p.A.

Подвергается изменениям, при появлении которых, выполняющий работы должен проконсультироваться перед каждым нанесением с сайтом [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

На техническую/коммерческую информацию торговой сети до/после продажи распространяются вышеуказанные разъяснения.