

## MasterBrace® 4500

(MBrace Saturant)

### Клей на эпоксидной основе для холстов FRP (Fibers Reinforced Polymers) системы MasterBrace (MBrace)

#### Описание

MasterBrace 4500 – высокопрочный 2-х компонентный клей на эпоксидной основе, разработанный специально для системы усиления и восстановления несущей способности строительных конструкций MasterBrace.

#### Область применения

MasterBrace 4500 используется для конструкционного монтажа холстовых материалов системы MasterBrace на специально подготовленное основание.

#### Преимущества:

- низкая вязкость и простота в нанесении;
- высокая прочность и адгезия;
- не содержит растворителей.

#### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и прочной. Необходимо удалить с неё остатки предыдущих покрытий, цементного молочка, органических загрязнений и других веществ, которые могут препятствовать адгезии материала к основанию. Наиболее подходящий метод очистки - пескоструйная обработка.

Активные протечки в конструкции необходимо устранить с помощью быстротвердеющего состава Masterseal® 590.

В случае низкой прочности основания (прочность на сжатие менее 15 МПа), ослабленные участки должны быть отремонтированы и поверхность перепрофилирована с применением MasterEmaco S 5300 или MasterEmaco S 5400. Перед применением клея дать ремонтному раствору созреть в течение 7 дней при 20°C.

Поверхность холстов должна быть очищена от масляных пятен и пыли растворителем, который не оставляет масляной плёнки на поверхности, например, ацетоном.

Для оснований любого типа в качестве грунтовки должен использоваться MasterBrace P 3500.



#### Смешивание

MasterBrace 4500 состоит из двух компонентов и поставляется в ведрах в количествах оптимальных для смешивания. Температура компонентов перед смешиванием должна быть в пределах +15 ÷ +25 °С.

Влить Компонент «В» в Компонент «А» без остатка его в ведре и смешать миксером, оснащённым шнековой насадкой, на малой скорости (~300об/мин) в течение 3 минут до образования однородной смеси.

#### Способ нанесения

MasterBrace 4500 наносится на прогрунтованную поверхность с применением мягкого валика.

Толщина нанесения должна составлять 0.5÷0.8мм. Холст прижимать к поверхности, когда клей ещё влажный. После укладки более двух раз с силой прокатать холст в направлении волокон с применением ролика или резинового катка для проникновения MasterBrace 4500 в холст и удалить воздух из слоя клея так, чтобы клей проступил через внешнюю поверхность холста. В случае нанесения нескольких слоёв холста, должно быть нанесено 500 г/м<sup>2</sup> MasterBrace 4500 между всеми слоями. Находящиеся под воздействием погодных воздействий волокна рекомендуется покрыть защитным слоем

## MasterBrace® 4500

(MBrace Saturant)

MasterSeal 588. Для последующего оштукатуривания поверхности холста на ещё влажную поверхность клея следует распределить сухой, предварительно промытый, песок с фракцией 0.8÷1.4 мм. После набора системой прочности на поверхность клея можно наносить любые штукатурки.

### Покрытие

1.1 кг/м<sup>2</sup> - первый слой, и 0.5 кг/м<sup>2</sup> - второй слой.

### Очистка инструментов

После использования и во время применения MasterBrace 4500, всё оборудование и инструменты должны быть очищены с помощью растворителя и протерты ветошью. Затвердевший материал на инструментах и

смесителе может быть удален механическим способом, либо с помощью горячего воздуха или горелки.

### Внимание:

- во время нанесения температура основания и окружающей среды должна быть +5 ÷ +30°C;
- время жизни и переработки искусственных смол зависит от влажности основания и окружающей температуры: при низких температурах времени жизни готового состава увеличивается, и, напротив, высокие температуры ускоряют реакцию;
- не добавлять растворитель в смесь во время нанесения;
- перемешивание осуществляться миксером, не допускается перемешивание вручную.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| MasterBrace 4500   | I тип                           | II тип    |
|--|---------------------------------|-----------|
| MasterBrace 4500 ПТА<br>(MBrace® SATURANT ПТА 3,73 KG 1A2)<br>MasterBrace 4500 ПТВ<br>(MBrace® SATURANT ПТВ 1,27 KG 1A2) | эпоксидная смола<br>отвердитель |           |
| Плотность после смешивания, кг/л   | 1.02 ± 0.05                     | 1.12      |
| Вязкость, мПа.с  | 1500 ÷ 2500                     | 5800      |
| Прочность на сжатие(20°C) TS EN 196 (7 дней), Н/мм <sup>2</sup>  | >60                             | >80       |
| Прочность на изгиб (20°C) TS EN 196 (7 дней), Н/мм <sup>2</sup>  | >50                             | >80       |
| Адгезионная прочность к бетону (7 дней), Н/мм <sup>2</sup>   | >3.0                            | >7.5      |
| Температура применения, °С   | +5 ÷ + 30                       | +5 ÷ + 30 |
| Время переработки (20°C), мин  | 30                              | 40        |
| Полный набор заданных параметров при 20°C, дни   | 7                               | 7         |
| Температура стеклования, °С  | 60                              | 120       |
| Расход, кг/м <sup>2</sup>  | 1.60                            | 1.60      |
| Упаковка, кг   | комп. А                         | комп. В   |
|  | 3.73                            | 10.00     |
|  | 1.27                            | 5.00      |



We create chemistry

## MasterBrace® 4500

(MBrace Saturant)

### Упаковка

MasterBrace 4500 поставляется в комплектах по 5 кг (I тип) и 15 кг (II тип).

|              | I тип           | II тип        |
|--------------|-----------------|---------------|
| компонент А: | 3.73 кг (ведро) | 10 кг (ведро) |
| компонент В: | 1.27 кг (ведро) | 5 кг (ведро)  |

### Хранение

Срок хранения 18 месяцев в оригинальной упаковке при температуре +5 ÷ +25°C в неповрежденной заводской упаковке.

### Примечание

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашим сегодняшним уровням осведомленности и опыта.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

### ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Минске: +375 17 202 2471

Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com) [www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

Июль 2015 г.

КА

Поставка и технологическая поддержка в Вашем регионе:



### ЗАО "Международные Строительные Системы"

Дилер по продаже строительной химии BASF

E-mail: [info@mcc-rus.ru](mailto:info@mcc-rus.ru)

Web: [www.mcc-rus.ru](http://www.mcc-rus.ru)

Москва: +7 495 225 11 57

Краснодар: +7 861 243 16 67

Сочи: +7 988 231 66 84

Ростов-на-Дону: +7 863 273 14 14

Волгоград: +7 844 324 01 70

Пятигорск: +7 879 339 88 23

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.