



The Chemical Company

## MASTERTILE® 700

Эпоксидный двухкомпонентный клей и затирка для укладки керамической плитки заделки швов, устойчивый химическому и бактериальному воздействию

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для внешнего и внутреннего применения
- Для горизонтальных и вертикальных поверхностей.
- Для достижения химической устойчивости и водонепроницаемости при заделке швов и укладке химостойкой (кислотоупорной) керамики, стеклянной мозаики и стеклянной плитки, клинкерной плитки, мрамора, гранита.
- Используется на следующих типах оснований: цементная штукатурка, стяжки на цементной основе, бетон.
- Для керамических покрытий на молочных заводах пивоварнях, сыроварнях, заводах по производству йогуртов, соков, томатной пасты, алкогольных и безалкогольных напитков, фабриках, мясокомбинатах, жировых комбинатах, аккумуляторных помещениях, гальванических цехах, красильнях и отбеливательных цехах, кожевенных цехах, бумажных фабриках, лабораториях и больницах, кондитерских фабриках
- Для заделки швов и укладки керамических покрытий в саунах, бассейнах, душевых, оздоровительных учреждениях, СПА-центрах, торговых центрах



MASTERTILE® 700 используются для укладки химостойкой плитки и затирке швов

- Для керамических покрытий в административных зданиях, гостиницах, туалетах, кухнях, сточных каналах, очистных сооружениях, на ступенях, обрабатываемых антигололедными реагентами.



## СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Химически устойчивый**, переносит воздействия многих кислот, щелочей, жиров и масел.
- **Обладает антибактериальными свойствами**, противостоит воздействию грибков, плесени и бактерий.
- **Паро- и водонепроницаем**, защищает чувствительные к воздействию воды и пара покрытия.
- **Износоустойчив**, устойчив к механическому воздействию, может подвергаться очистке паровой машиной.
- **Твердеет без образования трещин и без усадки**, имеет хорошую адгезию к основанию и плитке.
- **Морозостойкий**, универсален для применения внутри помещений и снаружи.
- **Пластичный материал, прост в применении**, для затирки швов шириной от 2 до 10 мм.
- **Образует гладкую, практически не имеющую пор поверхность**, которая легко моется.
- **MASTERTILE® 700 содержит исключительно мелкозернистые наполнители**, в зависимости от кварцевых наполнителей возможно нанесение методом инъекции, вдавливания или методом расшивки (инструмента для заделки швов) .
- **MASTERTILE® 700 содержит вяжущие полимеры с наполнителем и отвердитель**, применение добавок не требуется.
- **Соответствует R2T согласно TS EN 12004, RG согласно TS EN 13888**

Может быть использован при устройстве плитки в резервуарах с питьевой водой.

- **Выдерживает кратковременное воздействию высоких температур.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Описание материала

**MASTERTILE® 700 компонент А**

эпоксидная смола

**MASTERTILE® 700 компонент В**

эпоксидный отвердитель

Прочность на сжатие

>45 МПа

Прочность на изгиб

>30 МПа

Прочность сцепления (на отрыв)

>2,5 МПа

Водопоглощение

<0,10 г (после 240 минут)

Температура применения

+10° С +25° С

Температура эксплуатации

- в сухих условиях

-20°С +80°С

- во влажной среде

-20°С +50°С

Живучесть

Примерно 45 мин

Время открытого слоя (корректировки)

>20 минут

Пешеходная нагрузка

через 24 часа

Полная механическая и химическая нагрузка

через 7 дней

Толщина укладки

от 2 мм

Ширина швов для затирки

от 2 до 10 мм

Расход

1,7 кг/м<sup>2</sup> при толщине укладки 1 мм

Упаковка: ведро

5,2 кг

Компонент А (основной)

5,0 кг

Компонент В (отвердитель)

0,2 кг

Цвет:

Серый, белый



\* При температуре +23 °С и относительной влажности воздуха 50%. Более высокие температуры сокращают, более низкие – продлевают указанное время.

**ПРИМЕНЕНИЕ  
ПОДГОТОВКА  
ОСНОВАНИЯ**

■ **Укладка плитки**

Основание должно быть чистым, сухим, ровным и прочным. Остатки клея, краски, цементное молоко и иные загрязнения должны быть тщательно удалены с поверхности. Жирные пятна, парафин, нефть, масла можно удалить с помощью очистителя PCI Entöler. Содержание остаточной влажности в цементной стяжке не должно превышать 4%. Не применять раствор для заделки швов, если основание имеет возрастающую влажность. При необходимости основание следует отшлифовать механическим способом.

■ **Заделка швов**

Швы должны быть чистыми, сухими. Пыль, жирные пятна и иного рода загрязнения должны быть тщательно удалены с поверхности. После укладки керамической плитки швы необходимо очистить, и к моменту заделки они должны быть сухими.

Одевайте защитные очки и перчатки!

■ **Приготовление MASTERTELE® 700**

Отвердитель и основной компоненты тщательно перемешивайте в течение прим 3-х минут при помощи миксера или низкооборотистой дрели (400-600 оборотов в мин) до получения однородной массы. Полученную массу переместите с помощью шпателя в чистую емкость и повторно перемешайте. В случае использования только части упаковки соотношение компонента 1 к компоненту 2 должно быть 100 / 5 (по весу).

■ **Укладка плитки**

**1** Нанесите тонкий контактный слой раствора на поверхность шпателем, держа его под острым углом для облегчения нанесения последующего слоя.

**2** На свежеложенный контактный слой нанесите основной слой MASTERTILE® 700 при помощи кельмы. Наносите лишь такое количество раствора, которое необходимо для того, чтобы успеть правильно расположить плитки до схватывания клея.

**3** Необходимое расположение и выравнивание плиток осуществляется с помощью лёгкого нажатия на них и перемещения их соответствующим образом.

■ **Заделка швов**

**1. Заделка швов шпаклёвочным методом**

Приготовленный раствор нанесите на керамическое покрытие и резиновым шпателем затрите в швы круговыми движениями по диагонали плитки.

Приблизительно через 15-30 минут очистите поверхность твердой губкой смоченной в теплой воде.

Во время чистки часто ополаскивайте губку. Финишную очистку затирки произвести с помощью мягкой поролоновой губкой. Промывайте губку как можно чаще.

**ПРИМЕНЕНИЕ**



**Таблица расходов материала для укладки плитки толщиной 8 мм**

Размер плитки	Ширина швов						
	2 мм (г/м <sup>2</sup> )	3 мм (г/м <sup>2</sup> )	4 мм (г/м <sup>2</sup> )	5 мм (г/м <sup>2</sup> )	6 мм (г/м <sup>2</sup> )	8 мм (г/м <sup>2</sup> )	10 мм (г/м <sup>2</sup> )
10 x 10	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
10 x 20	500	700	950	1150	1400	1850	2300
15 x 15	400	600	800	950	1150	1550	1900
15 x 20	350	550	700	900	1100	1400	1800
20 x 20	350	500	650	800	1000	1300	1650
20 x 25	300	450	600	750	900	1200	1500
20 x 30	300	400	550	700	800	1100	1400
30 x 30	250	350	450	550	650	900	1100

## 2 Заделка швов с помощью монтажного пистолета

**2.1** Приготовленный раствор переместите с помощью шпателя в пустую ёмкость объемом не менее 10-15л. Наполните материалом ручной монтажный пистолет для заделки швов.

**2.2** После закрепления пластикового наконечника обрезать его конец в соответствии с шириной обрабатываемого шва. Инъецируйте раствор MASTERTILE® 700 в шов.

**2.3** Избыточный раствор удалите при помощи резиновой гладилки или пластикового шпателя

Приблизительно через 15-30 минут очистите поверхность твердой губкой смоченной в теплой воде. Во время чистки часто ополаскивайте губку. Финишную очистку затирки произвести с помощью мягкой поролоновой губкой. Промывайте губку как можно чаще.

**5.3 Для облегчения очистки оставшейся пленки** (примерно через 15 минут) добавьте лимонную кислоту в теплую чистую воду для промывки (соотношение смешивания 50 грамм лимонной кислоты на 5 литров воды) Когда раствор в швах уже затвердел остатки MASTERTILE® 700 можно удалить с помощью раствора на основе лимонной кислоты; сильные загрязнения удалять только с помощью PCI® Spezial Reiniger Epoxy.



Промывка мозаики при помощи губки

## Стойкость к воздействию ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (длительность испытания 500 часов при температуре +20°C)

				Концентрация (весовой %)	Концентрация (весовой %)	
<b>Неорганические кислоты</b>				Тиосульфат натрия	до 20%	+
				Хлорид цинка	до 50%	+
Фосфорная кислота	до	50%	+	Пластовая вода		+
Азотная кислота	до	10%	+	Гипохлорид натрия	до конц .раствора	+
Соляная кислота	до	конц.раствора	+	<b>Топлива, масла</b>		
Серная кислота	до	70%	+	Неэтилированный бензин		+
				Этилированный бензин		+
				Дизельное топливо		+
				Био дизельное топливо		+
<b>Органические кислоты</b>						
Муравьиная кислота	до	1%	(+)	Авиационное горючее		+
Борная кислота	до	10%	+	Моторное масло		+
Уксусная кислота	до	5%	+	Легкое топливное масло		+
Уксусная эссенция	до	50%	+	(EL)		
Молочная кислота	до	10%	(+)	Тяжелое топливное масло		+
Щавелевая кислота	до	10%	+	Парафиновое масло		+
Винная кислота	до	25%	+	Гидравлическое масло		+

Лимонная кислота	до	10%	+	Силиконовое масло				+
								+
<b>Щёлочи</b>								
Нашатырный спирт	до конц. раствора		+	Терпентинное масло				+
Гашеная известь	до	20%	+	Пищевое масло				+
Хлорный отбеливатель	до конц. раствора		+	<b>Растворители</b>				
Едкий калий	до	50%	+	Ацетон				-
Каустическая сода	до	50%	+	Бутанол				+
<b>Соли</b>								
				Этиловый спирт				(+)
Хлорид алюминия	до	10%	+	Изопропиловый спирт				+
Сульфат алюминия	до	50%	+	Петролейный эфир				(+)
Хлорид аммония	до	10%	+	Формальдегид				+
Карбонат аммония	до	50%	+	Ксилол				(+)
Сульфат аммония	до	50%	+	Этилацетат	До	20%		(+)
Хлорид бария	до	40%	+	Петролейный эфир				(+)
Хлорид кальция	до	40%	+	<b>Прочие</b>				
Нитрат кальция	до	40%	+	Агрессивные для бетона				
Сульфат железа	до	15%	+	воды				
Карбонат кальция	до	50%	+					
Перманганат калия	до	5%	+	Пиво				
Поваренная соль	до	5%	+	Кока-кола				
Сульфат меди				Дибутилфталат				
Нитрат кальция	до	50%	+	Глицерин				
Карбонат калия	до	20%	+	Перекись водорода	До	33%		(+)
Рассол			+	Морская вода				
Сода	до	50%	+					
Гидрохлорид натрия	до конц. раствора		+					

+ = устойчив; (+) = кратковременно устойчив; - = не устойчив

#### ВНИМАНИЕ

- При проведении работ одевайте защитные очки и перчатки/маску для лица.
- Не используйте материал при температуре основания ниже +10 °С.
- Оптимальная температура для заделки швов MASTERTILE® 700 составляет +20 °С.
- Перед заполнением водой плавательные бассейны должны быть тщательно очищены, в случае необходимости – обработаны дезинфицирующим средством.
- Для плавательных бассейнов, напольных покрытий и иных поверхностей, подверженных постоянной механической нагрузке, необходима укладка выравнивающего слоя. Для укладки стеклянной мозаики основание должно быть выровненным.
- Для заделки швов на мозаичном покрытии следует удалить из швов остатки плиточного клея до его затвердевания.
- Используйте небольшое количество воды для очистки поверхности.
- Рекомендуется особо тщательно провести очистку поверхности с целью удаления остатков материала и налёта, которые могут быть прозрачными и едва видимыми, и влажными. Потом налет и остатки клея трудно будет удалить
- При использовании чистящих средств, содержащих кислоты, может происходить частичное обесцвечивание заделанных швов.
- Никогда не добавляйте для разбавления MASTERTILE® 700 чистящее средство PCI® Special Reiniger Epoxy, спирт или иные жидкости
- При заделке швов следует защитить швы примыкания и деформационные швы малярным скотчем.

- Швы между керамикой и штукатуркой, бетоном, встроенными элементами, водопроводными трубами а также угловые швы, стыки и деформационные швы заделываются при помощи эластичного герметика.

При укладке керамической плитки и стеклянной мозаики:

- PCI® Silcoferm S;
- PCI® Silcoferm VE.

При укладке химстойкой плитки:

- Masterflex® 474
- Masterflex® 700

- MASTERTILE® 700 содержит пигменты. При заделке швов на покрытиях неглазурованной плиткой рекомендуется провести пробную заделку швов (проба на образование пигментных пятен).

- При использовании чистящих средств, содержащих кислоты, очень быстро может произойти обесцвечивание.

- Если в воду для очистки покрытия добавлялось чистящее средство PCI® Special-Reiniger-Ероху, это покрытие следует ещё раз промыть чистой водой.

- Налейте воду для промывки в бочки и дайте ей отстояться. Осадок и застывшую эпоксидную смолу нельзя удалять как строительный мусор

- Использованные инструменты промыть водой сразу же после проведения работ. В затвердевшем состоянии возможна только механическая очистка.

- В случае кристаллизации основного компонента следует разогреть его в водяной бане (до +50°C) и тщательно перемешать. Смешивание с отвердителем производите только после охлаждения основного компонента до комнатной температуры.

#### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

При смешивании компонентов используйте защитные очки. При контакте с кожей основной компонент или отдельные компоненты могут вызвать раздражение, отвердитель может вызывать щелочной ожог. Поэтому в любом случае нужно избегать контакта с кожей, например, одевая защитные перчатки.

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 нашему сегодняшнему уровню осведомлённости и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

**Официальный представитель в РФ:**  
ООО «БАСФ Строительные системы»,  
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.  
Тел.: +7 495 225 64 36/10  
Факс: +7 495 225 64 17  
**E-mail: stroysist@basf.com**  
**www.stroysist.ru**  
август 2013 г.

