

# NATURSTEIN-KLEBER 108

Белый эластичный клей для натурального камня

## Характеристика:

Клей для приклеивания плитки и калиброванных плит из натурального камня, а также для керамической плитки заводского изготовления в виде сухой смеси связующих материалов, минеральных заполнителей и модифицирующих добавок. После смешивания с водой образует однородную клеящую массу, предназначенную для нанесения тонким слоем. После затвердевания морозо- и водостойкий. Благодаря добавлению траса и других специальных компонентов, клей имеет особенности, предотвращающие изменение окраски камня и выцветание. Характеризуется высокой эластичностью, адгезией и широкой областью применения.

## Применение:

Клей предназначен для приклеивания плитки и калиброванных плит из натурального камня (мрамора, известняка, песчаника, гранита и т.п.), как к стабильным, так и подверженным скалыванию основаниям, с хорошей и низкой адгезией, внутри и снаружи зданий, в том числе на террасах и балконах (с уклоном > 2%). Может также применяться для приклеивания всех видов керамической плитки (глазурованной плитки, терракоты, клинкера, керамогранита), в том числе плитки большого формата. Основаниями могут быть: обычные бетоны, бетоны с легким заполнителем, ячеистые бетоны, цементные, цементно-известковые штукатурки и штукатурки других типов с соответствующей прочностью, прочные гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты, цементные и ангидритовые стяжки, включая с подогревом пола, старая керамическая плитка, внутренние литые асфальты, настенные древесностружечные плиты, поверхности, покрытые жидкой пленкой или герметизирующими растворами.

## Технические данные

Состав: белый портландцемент, трас, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

Насыпная плотность: около 1,65 г/см<sup>3</sup>

Адгезия через 28 суток к нормальному бетонному основанию:  $\geq 1,0$  МПа

Адгезия спустя открытое время 30 мин., через 28 суток:  $\geq 0,5$  МПа

Сползание:  $\leq 0,5$  мм

Классификация раствора согласно PN-EN 12004:2002/A1 2003: C2TE

## Рабочие данные:

Грунтующие средства: TIEFGRUND LMF 301, TIEFGRUND LMH 303 или HAFTGRUND 300

Температура применения (воздуха, основания, материалов): от +5°C до +25°C

Пропорции смешивания с водой: около 7,5 литров воды на 25 кг сухой смеси.

Размер зубьев шпателя: от 3 до 12 мм

Максимальная толщина слоя раствора: 15 мм

Время пригодности к применению после затворения водой: около 3 часов (при температуре +20°C)

Время укладки плитки после нанесения клея на основание: до 30 минут.

Время корректировки положения плитки: до 30 мин.

Возможность хождения по выполненной облицовке: через 18 часов.

Возможность затирки швов: через 48 часов.

Расход: около 1,3 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя раствора.

Длина боковины плитки	Размер зубьев шпателя <sup>1)</sup>	Расход <sup>2)</sup>
до 5 см	3 мм	1,4 кг/м <sup>2</sup>
от 5 до 10 см	4 мм	1,9 кг/м <sup>2</sup>
от 10 до 20 см	6 мм	2,9 кг/м <sup>2</sup>
более 20 см	8 мм	3,9 кг/м <sup>2</sup>
	10 мм	4,9 кг/м <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> В случае плитки с явно профилированной обратной стороной, соответствующим образом увеличить размер зубьев шпателя.

<sup>2)</sup> Также при нанесении раствора на плитку расход возрастает примерно на от 0,4 до 0,8 кг/м<sup>2</sup>

## Способ применения

**Подготовка основания:** Все основания должны быть по сезону, соответственно несущими, иметь постоянную и однородную структуру, а также быть ровными и очищенными от пыли, жиров, смазок, антиадгезийных средств, остатков краски и т.д. Штукатурку и нестабильные основания с недостаточной прочностью сцепления следует удалить. Внутренние бетонные основания должны быть уложены не менее, чем за 3 месяца до начала работ, штукатурка и цементная стяжка не ранее 4 недель, ангидритовая стяжка – не ранее 2 недель. Ангидритовую стяжку следует отшлифовать и удалить пыль. Неровности основания следует отнвеллировать с использованием шпатлевочно-выравнивающего раствора NIVELLIERENDE SPACHTELMASSE 427 или – если требуется дополнительное выравнивание пола и заполнение больших выбоин – шпатлевочно-ремонтного раствора SPACHTEL-REPARATURCEL 429. Неровные поверхности полов рекомендуется выровнять самовыравнивающейся массой FLIEBODENSPACHTEL 410 или FLIEBODENSPACHTEL 411. Сильно и неравномерно увлажненные основания (напр., ячеистый бетон, гипсокартонные панели), а также пылеобразующие основания следует загрунтовать средством TIEFGRUND LMF 301. Основания песчаные или меловые, а также требующие улучшения водоотталкивающих свойств (напр., ангидритовые полы) следует загрунтовать средством TIEFGRUND LMH 303. Внутренние стяжки из наливного асфальта следует обработать средством HAFTGRUND 300.

**Приготовление изделия:** Сухую смесь следует постепенно всыпать в емкость, содержащую соответствующее количество чистой, холодной воды, перемешивая вручную или механически при помощи мешалки, до получения однородной массы без комков. Оставить на время для дозревания, составляющее 5 минут, и снова тщательно перемешать. В случае необходимости использования части упаковки, всю сухую смесь следует тщательно перемешать, ибо во время транспортировки могло произойти разделение

# NATURSTEIN-KLEBER 108

Белый эластичный клей для натурального камня

составляющих. Затвердевшую массу не разбавлять водой, и не смешивать со свежим материалом.

## **Способ применения:**

Приготовленный раствор следует наносить на стальную шпатель и, используя прямой край шпателя, нанести на основание тонким слоем, сильно прижимая. Далее следует нанести более толстый слой раствора, протягивая его зубчатым краем шпателя, установленного под углом 45-60° к основанию. Большая часть поверхности, покрытая раствором, должна быть подготовлена к возможности укладки плитки, чтобы не было увеличено время открытого высыхания клеевого раствора. Его можно контролировать, касаясь раствора пальцем, если к нему раствор не прилипает, значит, время открытого высыхания было превышено, и такой раствор следует убрать с основания и нанести новый. Плитка приклеивается таким образом, чтобы следующая прикладывалась как можно ближе к предыдущей, и потом передвигается так, чтобы возник межплиточный шов соответствующей ширины.

## **Не следует мочить плитки перед приклеиванием!**

Плитку прижимать и при необходимости пристукивать резиновым молотком, чтобы клеевой раствор прилегал не менее, чем на 70% к поверхности плитки. Очень большую плитку, более чем 30 x 30 см, необходимо укладывать так, чтобы раствор прилегал к не менее, чем 90% поверхности всей плитки. Вся плитка, укладываемые снаружи и в местах с постоянной влажностью, а также на полах, интенсивно эксплуатируемых, должна быть приклеена так, чтобы раствор прилегал ко всей поверхности плитки. С целью выполнения этих условий, клеевой раствор нужно наносить также на всю поверхность обратной стороны плитки, тонкий слой одинаковой толщины, покрывающий все профильные выпуклости. Ширину швов нужно выбрать в зависимости от размещения облицовочного материала и размера плитки. Во внутренней облицовке принимается: минимум 2 мм – при длине стороны плитки до 10 см, 2-6 мм – при плитках 10-25 см, 4-8 мм при плитках 25-30 см. У наружной облицовки, в зависимости от цвета плитки и освещения солнцем, указанные показатели нужно увеличить на 50-80%. Перед затвердением раствора нужно выцарапать из швов все остатки раствора, а плитки промыть водой. В случае применения клинкерной плитки, не ранее чем через 4 дня после фугования облицовку нужно покрыть средством HYDROMUR-W 1010 или HYDROMUR-R 1009. Свежеуложенную облицовку следует защищать от дождя и действия других атмосферных факторов.

## **Чистка инструмента:**

Чистой водой, непосредственно после окончания работы.

## **Упаковка**

Мешки по 25 кг на поддонах по 42 штуки.

## **Хранение:**

До 12 месяцев от даты производства, в сухих помещениях и в неповрежденной заводской упаковке.

## **Предупреждение:**

Изделие после затворения водой дает алкалоидный осадок. Нужно избегать попадания на кожу и беречь глаза. В случае контакта с глазами, обильно промыть их чистой водой и обратиться за советом к врачу.

## **Ссылочный документ:**

PN-EN 12004:2002 / A1:2003 «Клей для плитки. Определение и технические требования».

## **Дата выпуска:**

05/2007