

188504N GREY

9mm 20x20 cm./7.9x7.9in. • M921

Información Técnica / Technical Information

| Иконка                                                                              | Тест                              | Норма                | Результат           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
|    | DIMENSIONS                        | UNE EN ISO 10545-2   | ± 0,5%              |
|  | WATER ABSORPTION                  | UNE EN ISO 10545-3   | E <= 0.5%           |
|  | RESISTANCE TO SURFACE ABRASION    | UNE EN ISO 10545-7   | CLASE 3 / CLASS 3   |
|  | CHEMICAL RESISTANCE               | UNE EN ISO 10545-13  | GLA                 |
|  | FLATNESS                          | UNE EN ISO 10545-2   | ± 0,5%              |
|  | CRAZING RESISTANCE                | UNE EN ISO 10545-11  | CUMPLE / ACCOMPLISH |
|  | RESISTANCE TO STAINS              | UNE EN ISO 10545-14  | 5                   |
|  | CHEMICAL RESISTANCE SWIMMING-POOL | UNE EN ISO 10545-13  | GA                  |
|  | BREAKING STRENGTH                 | UNE EN ISO 10545-4:9 | >35 N/MM2           |
|  | FROST RESISTANCE                  | UNE EN ISO 10545-12  | CUMPLE / ACCOMPLISH |
|  | RESISTANCE TO THERMAL SHOCK       | UNE EN ISO 10545-9   | CUMPLE / ACCOMPLISH |
|                                                                                     | SLIP RESISTANCE                   | UNE-EN 16165 Anexo C | CLASE 2 / CLASS 2   |
|  | SLIP RESISTANCE                   | BS 7976-2 (WET)      | >36                 |
|                                                                                     | SLIP RESISTANCE                   | AS 4586:2013 (WET)   | P4                  |
|  | SLIP RESISTANCE                   | UNE-EN 16165 Anexo B | R10                 |

| Иконка                                                                            | Тест                   | Норма              | Результат |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
|  | SLIP RESISTANCE (DCOF) | ANSI A326.3        | >0,50     |
|  | BREAKING STRENGTH      | UNE EN ISO 10545-4 | >1300 N   |

### Embalaje / Packing

|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 25                                                                               | 17                                                                                | 14.03                                                                             | 30.92                                                                             | 96                                                                                | 0.68                                                                              | 65.28                                                                             |

### Usos / Uses

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                  | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

C = CONSULTAR / CONSULT

### Характеристики



степень детонации  
Shade variation



Матовый  
Matt finish



Керамогранит  
Porcelain

### Packaging icon



Шт./м2  
Piece/sqm



Шт./коробка  
Pieces/box



Кг/коробка  
Kg/box



Фунты/коробка  
Lbs/box



Коробки/поддон  
Boxes/pallet



М2/коробка  
sqm/box



М2/поддон  
Sqm/pallet

### Icons of uses



Наружные стены  
Outdoor walls



Наружные полы  
Outdoor floors



Внутренние стены  
Indoor walls



Внутренние полы  
Indoor floors



Керамогранит коммерческие  
помещения  
Commercial flooring



Полы с подогревом  
Underfloor heating installation



Душевой поддон  
Shower floor



Стена душевая зона  
Shower wall



Бассейн (на ступенях и дне  
глубиной <1,5 м, только продукты  
C3)  
Swimming pool (on steps and depth  
bottoms <1.5m, only C3 products)



Области высокой конденсации  
паров в стенах  
Walls high vapor condensation areas

## ВНИМАНИЕ

Следуйте внимательно данным указаниям для обеспечения правильной укладки.

- Укладка должна производиться квалифицированным специалистом.
- Перед укладкой убедитесь, что материал находится в безупречном состоянии. Проверьте тона, отделку и калибр, поскольку DUNE не принимает рекламаций или возвратов уже уложенного материала.
- Перед каждым этапом пробуйте на одной детали все используемые материалы и инструменты и оценивайте окончательное состояние пробы. Если не удастся достичь желаемого окончательного состояния, не продолжайте укладку и обратитесь в нашу коммерческую группу.
- В местах массового скопления людей плитка должна соответствовать требованиям строительных норм и правил по скользкости.
- Этот документ носит чисто коммерческий характер и не может использоваться в каких-либо судебных или административных процедурах, ни в качестве экспертного заключения, ни в качестве документального доказательства, если иное прямо не разрешено DUNE CERÁMICA S.L.

Выданные результаты информативны, технические характеристики наших продуктов могут изменяться. Информация автоматически обновляется на нашем веб-сайте, что гарантирует, что загруженное техническое описание точно отражает самые последние данные.

Если вам необходимо знать или проверить какие-либо из этих характеристик, мы рекомендуем вам загрузить техническое описание во время размещения заказа. Обратите внимание, что Dune не примет претензии по расхождениям в информации, если она была правильно обновлена на нашем веб-сайте.

## НАПОЛЬНЫЕ И НАСТЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ – КЕРАМИКА

### 1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхности, на которые будет укладываться материал, должны быть твердыми, отлично очищенными и выровненными. Если отклонение от горизонтали превышает 2 мм, то рекомендуется выровнять рабочую поверхность с использованием соответствующих материалов. Следует заделать трещины или другие повреждения, чтобы стена была полностью гладкой. Влажность поверхности стены не должна превышать 2%.

### 2. КЛЕЯЩИЙ СОСТАВ

Для правильного выбора клеящего материала следует учитывать различные факторы: материал поверхности (Pladur, синтетические панели, гипс, дерево и т.д.), стабильность опоры, площадь рабочей поверхности, условия окружающей среды, скорость выполнения работ и т.д. Все эти параметры определяют выбор клеящего материала.

Клеящие материалы, рекомендованные DUNE, уже прошли соответствующую проверку на нашем заводе, в контролируемых условиях окружающей среды и на твердых поверхностях, как кирпич и/или цемент. Если условия работы отличаются от указанных выше, то рекомендуется сначала провести пробу. В случае сомнений вы можете обратиться за консультацией в DUNE или к производителю клеящего материала.

Детали с пористой пастой: Белая и красная паста – использовать цементно-клеевой состав C1 (см. таблицу клеящих составов).

Детали с непористой пастой: Грес и керамогранит – использовать цементно-клеевой состав C1 (см. таблицу клеящих составов).

DUNE рекомендует всегда проводить проверку с 2 деталями, перед тем как приступать к укладке всего материала.

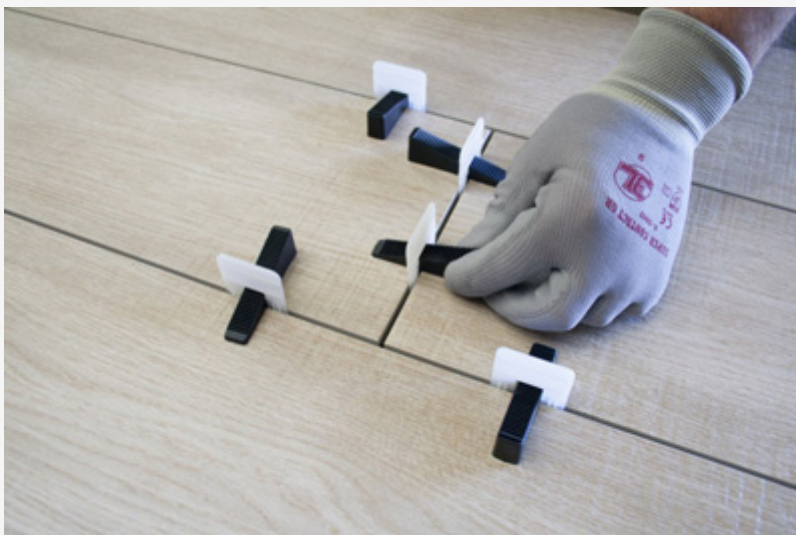
### 3. УКЛАДКА

Рекомендуется начинать укладку от пола в направлении вверх, давая высохнуть нижним рядам. Нанести тонкий слой клеящего материала на поверхность, на которую будет укладываться деталь (прибл. 3 мм), и установить деталь, пока на поверхности нанесенного клеящего материала не образовалась подсыхающая пленка. Для больших форматов (30×60 или похожих) следует использовать технику двойной проклейки, покрыв тонким слоем клеящего средства вначале поверхность, на которую будет укладываться деталь, и затем на тыльную сторону самой детали, используя для этого зубчатый мастерок (мастерок № 3), который оставляет бороздки. Не применять точечную укладку. Установив деталь, слегка придавите ее, чтобы убедиться в приклеивании и распределить клеящий материал по поверхности.

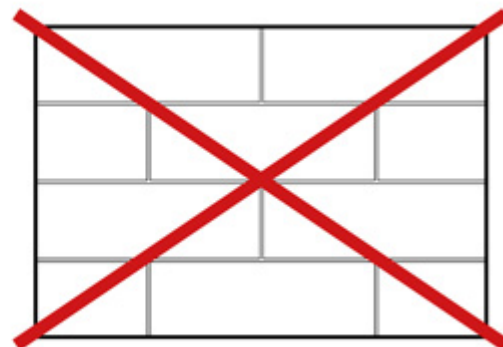
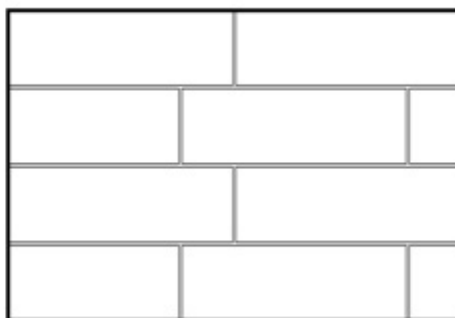
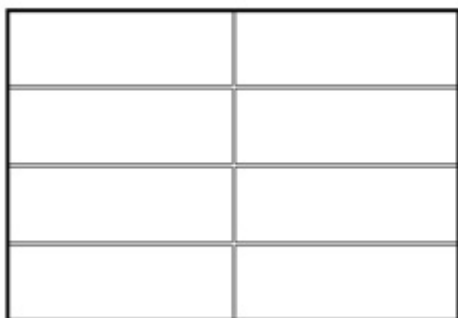
Чтобы гарантировать приклеивание деталей, во время сушки клеящего материала рекомендуется прижать детали с помощью деревянного щита или клеящей ленты. Чтобы исправить положение деталей, рекомендуется снять их и очистить тыльную поверхность, прежде чем повторить операцию.

Оставить швы, по крайней мере, 2 мм глубиной, и использовать крестовины. В зонах со значительным тепловым расширением или на недостаточно стабильных поверхностях (pladur), рекомендуется оставлять швы с минимальной глубиной 3 мм, и использовать клеящие материалы на эпоксидной основе с повышенной эластичностью.

DUNE рекомендует использовать самовыравнивающиеся крестовины, чтобы избежать появления выступов между соседними деталями.



Не рекомендуется выкладка с разбежкой более 25%. Фабрика не примет рекламации материала, который был выложен в разбежку более чем в 25%.



Изготовленные с компонентами из смолы модели LUX не могут устанавливаться в местах, расположенных вблизи источников тепла, например, за радиаторами, саунами, плитами и т. д.

## 4. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы должны быть чистыми и сухими, с минимальной глубиной 2 мм. С помощью гладкого мастерка нанесите замазку на все швы. Не оставляйте лишний материал, следует счищать его, прежде чем он высохнет. Для этого используйте влажную губку и моющие средства с нейтральным PH. Запрещается применять абразивные продукты. Если же материал высох, используйте спец. средство для удаления цемента.

Для лучшей герметизации рекомендуется использовать замазку на эпоксидной основе, особенно, в местах попадания воды.

Модели, имеющие декоративные надрезы, поэтому при укладке надо следить за линейностью общего рисунка. Швы между деталями должны иметь размер надрезов. **ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ЗАТЕРЕТЬ ВСЕ ШВЫ, НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ ЗАТИРКУ НА ВСЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПЛИТЫ**

Модели с предварительной нарезкой, такие как Kit-Kat, Mintons и т. д., могут иметь маленькие поры в канавках, которые полностью скрываются после затирки, значительно улучшая сцепление затирки.

См. таблицу материалов для заполнения швов.

Важно: Цвет используемого для этой цели материала повлияет на конечный вид укладки. DUNE рекомендует провести пробу перед заполнением швов по всей поверхности.

## 5. ЧИСТКА И УХОД

Для регулярной очистки поверхностей следует применять обычные с PH neutro, не абразивные моющие средства.

Не использовать агрессивные или абразивные чистящие средства и инструменты. Использовать преимущественно чистящие средства с нейтральным PH.

| Tabla de adhesivos / Adhesives Table |                                                 |                                     |                                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                                      | Cemento cola C1<br>C1 concrete glue             | Cemento cola C2<br>C2 concrete glue | Adhesivo epoxidico<br>Epozi adhesive |
| KERAKOLL                             | ESPECIAL ECO                                    | H 40 ECO FLEX                       | SUPERFLEX ECO                        |
| MAPEI                                | TIXOBOND                                        | KERAFLEX MAXI S-1                   | KERALASTIC T                         |
|                                      | Mortero adhesivo látex<br>Latex adhesive mortar |                                     |                                      |
| LATICRETE                            | Mortar 211<br>+ Laticrete 4237                  |                                     |                                      |

## Productos de tratamiento / Treatment products

|                         | Código<br>Code | Descripción<br>Description                       | Código PHP recomendado<br>Recommended retail price |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>CRISTAL</b><br>GLASS | 185463         | ANTI GLISS                                       | D787                                               |
| <b>PIEDRA</b><br>STONE  | 184507         | CERA LIQUIDA PROTECTORA<br>LIQUID PROTECTIVE WAX | D945                                               |
|                         | 184508         | SELLADOR ANTIMANCHAS<br>STAIN-PROF SEALER        | D969                                               |

## Tabla de pastas de rejuntar / Grouting pastes table

|                  | Pasta de rejuntar cementosa<br>Cement grouting material | Pasta de rejuntar epoxi<br>Epoxy grouting material |
|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>KERAKOLL</b>  | FUGABELLA ECO PORCELANA                                 | FUGALITE                                           |
| <b>MAPEI</b>     | KERACOLOR FF                                            | KERAPOXY                                           |
| <b>LATICRETE</b> | LATICRETE serie 1600                                    | -                                                  |

