



## 188004 POLARIS

9mm 60x60 cm./23.6x23.6in. • D945

### Información Técnica / Technical Information

| Иконка | Тест                        | Норма                | Resultado           |
|--------|-----------------------------|----------------------|---------------------|
|        | DIMENSIONS                  | UNE EN ISO 10545-2   | ± 0,5%              |
|        | WATER ABSORPTION            | UNE EN ISO 10545-3   | E ≤ 0.5%            |
|        | 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                   |
|        | 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 1 / CLASS 1   |


### Embalaje / Packing


|      |   |      |       |    |      |      |
|------|---|------|-------|----|------|------|
|      |   |      |       |    |      |      |
| 2.78 | 2 | 15.3 | 33.73 | 36 | 0.72 | 25.9 |


### Usos / Uses

|   |    |   |   |   |   |    |   |    |
|---|----|---|---|---|---|----|---|----|
|   |    |   |   |   |   |    |   |    |
| ✓ | NO | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | NO | ✓ | NO |


C = CONSULTAR / CONSULT


 **степень детонации**  
Shade variation

 **Сатиновый**  
Satin finish

 **Керамогранит**  
Porcelain

 **Ректификат**  
Rectified


 **Графическая вариация**  
Graphic variation


 **Не блокировать + 20%**  
Unlocked + 20%


## Packaging icon

 **Шт./м2**  
Piece/sqm


 **Шт./коробка**  
Pieces/box

 **Кг/коробка**  
Kg/box


 **Фунты/коробка**  
Lbs/box


 **Коробки/поддон**  
Boxes/pallet


 **M2/коробка**  
sqm/box


 **M2/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 С3)**  
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 приступить к укладке всего материала.

# 3. УКЛАДКА

Рекомендуется начинать укладку от пола в направлении сверху, 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**

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 соp 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

|                 | <b>Cemento cola C1</b><br>C1 concrete glue | <b>Cemento cola C2</b><br>C2 concrete glue | <b>Adhesivo epoxidico</b><br>Epozi adhesive |
|-----------------|--|--|---|
| <b>KERAKOLL</b> | <b>ESPECIAL ECO</b>                        | <b>H 40 ECO FLEX</b>                       | <b>SUPERFLEX ECO</b>                        |
| <b>MAPEI</b>    | <b>TIXOBOND</b>                            | <b>KERAFLEX MAXI S-1</b>                   | <b>KERALASTIC T</b>                         |

|                  | <b>Mortero adhesivo látex</b><br>Latex adhesive mortar |
|------------------|--|
| <b>LATICRETE</b> | <b>Mortar 211</b><br>+ Laticrete 4237                  |

### Productos de tratamiento / Treatment products

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

### Tabla de pastas de rejuntar / Grouting pastes table

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

