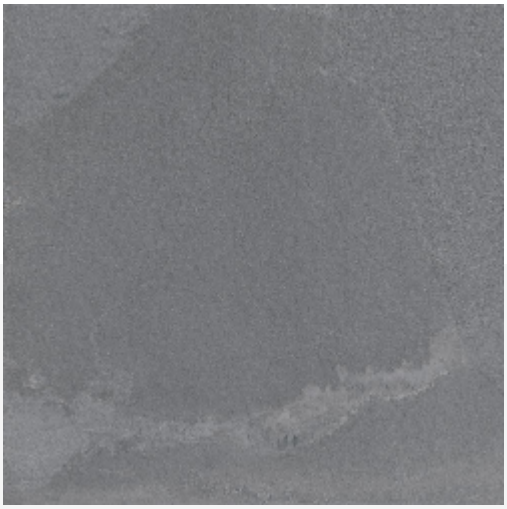
DUNE
UNIQUE MATTERS

17-11-2026



# 188800 PIETRASANTA DARK GREY ANTI-SLIP

9mm 90x90 cm./35.4x35.4in. • M930

**Información Técnica /** Technical Information — Absorción de agua: E <= 0.5% GRUPO BIa

| Icono | Prueba | Norma | Resultado |
|---|---|---|---|
| | DIMENSIONES | UNE EN ISO 10545-2 | ± 0,6% |
| | ABSORCIÓN DE AGUA | UNE EN ISO 10545-3 | E <= 0.5% |
| | RESISTENCIA ABRASIÓN | UNE EN ISO 10545-7 | CLASE 3 / CLASS 3 |
| | PLANARIDAD | UNE EN ISO 10545-2 | ± 0,5% |
| | DUREZA ESCALA MOHS | UNE EN 67-101 | 8 |
| | RESISTENCIA AL CUARTEO | UNE EN ISO 10545-11 | CUMPLE / ACCOMPLISH |
| | RESISTENCIA A LAS MANCHAS | UNE EN ISO 10545-14 | 5 |
| | RESISTENCIA A PRODUCTOS DE PISCINA | UNE EN ISO 10545-13 | GHB |
| | RESISTENCIA A LA FLEXION | UNE EN ISO 10545-4:9 | >35 N/MM2 |
| | RESISTENCIA A LA HELADA | UNE EN ISO 10545-12 | CUMPLE / ACCOMPLISH |
| | RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO | UNE EN ISO 10545-9 | CUMPLE / ACCOMPLISH |
| | RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | UNE-EN 16165 Anexo C | CLASE 3 / CLASS 3 |
| | RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | BS 7976-2 (WET) | >36 PTV |
| | RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | UNE-EN 16165 Anexo B | R11 |
| | RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | UNE-EN 16165 Anexo A | CLASE/CLASS B |

## Información Técnica / Technical Information

Absorción de agua: E <= 0.5% GRUPO Bla

| Icono | Prueba | Norma | Resultado |
|---|---|---|---|
| | RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (DCOF) | ANSI A326.3 | >0,6 |

## Embalaje / Packing

| m² | | Kg | Lbs | | m² | m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.24 | 1 | 18 | 39.68 | 80 | 0.81 | 64.8 |

## Usos / Uses

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

C = CONSULTAR / CONSULT

## Características

- **Grado destonificación** — Shade variation
- **Mate** — Matt finish
- **Porcelánico** — Porcelain
- **Rectificado** — Rectified
- **Variación gráfica** — Graphic variation
- **Textura irregular** — Irregular texture
- **No trabar +20%** — Unlocked + 20%
- **Caras** — Faces

## Icono embalaje

- **Pieza/m2** — Piece/sqm
- **Piezas/caja** — Pieces/box
- **Kg/caja** — Kg/box
- **Libras/caja** — Lbs/box
- **Cajas/pallet** — Boxes/pallet
- **M2/caja** — sqm/box
- **M2/pallet** — Sqm/pallet

## Iconos usos

- **Revestimiento exterior** — Outdoor walls
- **Pavimento exterior** — Outdoor floors
- **Revestimiento interior** — Indoor walls
- **Pavimento interior** — Indoor floors
- **Pavimento uso comercial** — Commercial flooring
- **Pavimento radiante** — Underfloor heating installation
- **Plato ducha** — Shower floor
- **Pared ducha** — Shower wall
- **Piscina (en escalones y fondos de profundidad <1.5m, sólo productos C3)** — Swimming pool (on steps and depth bottoms <1.5m, only C3 products)
- **Pared alta concentración de vapor** — Walls high vapor condensation areas

### ATENCIÓN

Sigue atentamente estas instrucciones para asegurar una correcta colocación:

- La instalación se debe realizar por un profesional cualificado.
- Antes de la colocación, asegúrese de que el material esté en perfectas condiciones. Revise tonos, acabados y calibres ya que DUNE no aceptará reclamaciones o devoluciones de materiales ya colocados.
- Antes de cada etapa, probar en una pieza todos los materiales y herramientas a utilizar y valorar el acabado fnal de la prueba. En caso de no conseguir el acabado deseado, no proseguir con la colocación y consultar con nuestro equipo comercial.
- En lugares de pública concurrencia, las baldosas deben cumplir con los requisitos de resbalabilidad del Código Técnico de la Edificación.
- Este documento es puramente comercial y no podrá ser utilizado en ningún procedimiento judicial o administrativo, ni como dictamen pericial ni como prueba documental, salvo autorización expresa de DUNE CERÁMICA S.L.

Los resultados emitidos son informativos. Las especificaciones técnicas de nuestros productos pueden experimentar modificaciones . La información se actualiza de manera automática en nuestro sitio web, garantizando que la ficha técnica descargada refleje con precisión los datos más recientes.

En caso de que necesite conocer o verificar alguna de estas características, le recomendamos que descargue la ficha técnica en el momento de realizar su pedido. Tenga en cuenta que Dune no aceptará reclamaciones por discrepancias en la información si ésta ha sido actualizada correctamente en nuestro sitio web.

# PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS – CERÁMICA

## 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie donde se va a colocar el recubrimiento debe ser firme y estar perfectamente limpia y nivelada. Si existen desniveles superiores a 2 mm, utilizar productos adecuados para nivelar la superficie a recubrir. Se debe reparar cualquier grieta e imperfección, para que la pared quede totalmente lisa. La humedad de la pared debe ser inferior al 2%.

## 2. MATERIAL DE AGARRE

Para una correcta elección del material de agarre, se deberá tener en cuentan diferentes factores tales como: material del soporte a revestir (pladur, paneles sintéticos, yeso, madera, etc.), estabilidad del soporte, superficie a cubrir, condiciones ambientales, velocidad con la que se quiere ejecutar, etc. Todos estos parámetros condicionarán la elección del adhesivo.

Los materiales de agarre recomendados por DUNE son adhesivos que se han probado en nuestras instalaciones, en condiciones ambientales controladas y sobre soportes rígidos de ladrillo y/o hormigón. En colocaciones distintas a las indicadas anteriormente, se recomienda realizar una prueba inicial y en caso de duda, consultar con DUNE o directamente con el suministrador del adhesivo.

Piezas con pasta porosa: Pasta blanca y roja, colocar con cemento cola C1 (ver tabla adhesivos).
Piezas con pasta no porosa: Gres y Porcelánico, colocar con cemento cola C2 (ver tabla adhesivos).

DUNE recomienda siempre realizar una prueba como mínimo en 2 piezas antes de proceder a la colocación de todo el material.

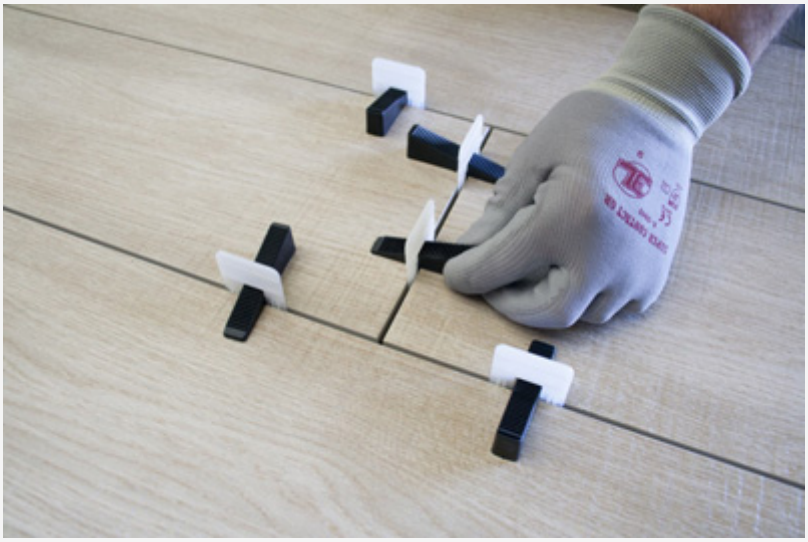
## 3. COLOCACIÓN

Es aconsejable empezar la colocación desde el suelo hacia arriba, dejando secar las fases inferiores. Extender una fina capa de adhesivo sobre la superficie en la que se vaya a colocar la pieza (aprox. 3 mm) y colocar la pieza mientras aún esté blando el adhesivo y antes de que se forme una película seca en la superficie. Para el caso de formatos grandes (30×60 o similares) utilizar la técnica del doble encolado, extender una fina capa en la superficie a recubrir y otra sobre la pieza, haciendo las incisiones con la llana (llana nº 3) en direcciones opuestas. No emplear colocación por puntos o “a pegotes”. Una vez colocado, presione suavemente para obtener una correcta adhesión y eliminar los posibles huecos sin adhesivo.

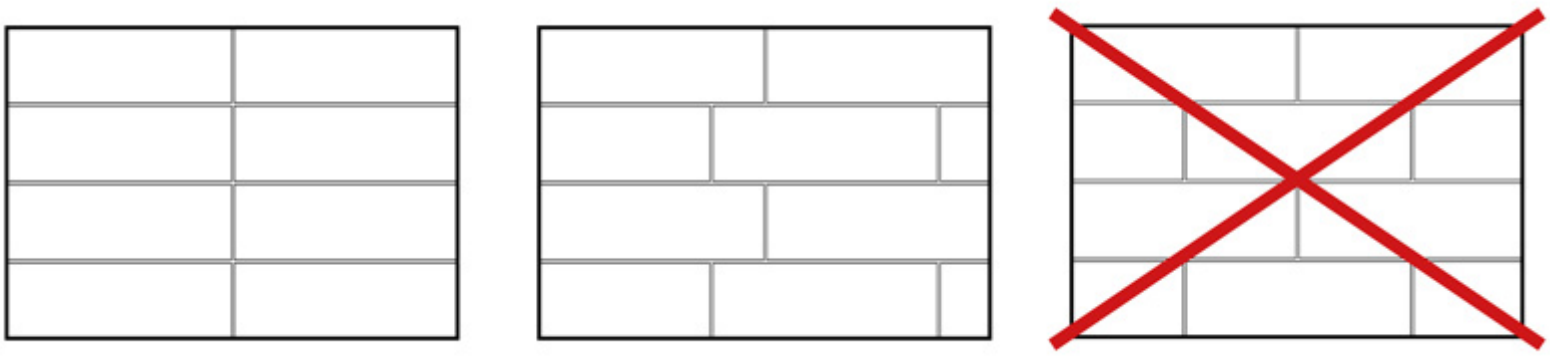
Para mejorar la sujeción de las piezas mientras seca el adhesivo, se recomienda fijar las piezas con ayuda de un listón de madera o cinta adhesiva. Para corregir la posición de las bases, se recomienda quitarlas y limpiarlas bien por la parte de atrás antes de volver a colocarlas.

Dejar una junta al menos de 2 mm y utilizar crucetas. En zonas con fuerte dilatación térmica o en superficies poco estables (pladur), se recomienda dejar una junta mínima de 3 mm y utilizar adhesivos con propiedades elásticas de naturaleza epoxidica.

DUNE recomienda el uso de CRUCETAS AUTONIVELANTES para evitar la aparición de resaltes entre piezas contiguas.



Se desaconseja la colocación a junta trabada mayor del 25% para evitar la aparición de cejas. No se aceptarán reclamaciones de material colocado a junta trabada mayor del 25%



Los modelos fabricados con componentes de resina, LUX, no se deben instalar en zonas cercanas a puntos de calor tales como, detrás de radiadores, saunas, fogones, etc.

## 4. REJUNTADO

Las juntas deben estar limpias y secas, con una profundidad mínima de 2 mm. Con la ayuda de una llana lisa extender la pasta de rejuntar por todas las juntas. No dejar secar el material sobrante, limpiándolo lo antes posible. Para ello, utilice una esponja humedecida con agua y productos de limpieza con PH neutro. Nunca utilice productos abrasivos.

En caso de que el material se seque, utilizar desincrustantes para cemento.

Para conseguir una mayor impermeabilización, es necesario utilizar juntas epoxídicas, especialmente en zona de aguas.

Las referencias decoradas mediante precortes, para conseguir un acabado correcto, es importante que se siga la linealidad de los mencionados precortes. Dejar juntas entre las piezas de igual tamaño que los precortes. Es imprescindible rejuntar las piezas completamente para cubrir los precortes.

Los modelos con precorte, como Kit-kat, Mintons, etc. pueden presentar en las hendiduras pequeños poros que quedan completamente ocultos una vez rejuntados, y que mejoran considerablemente la fijación de la pasta de rejuntar.

Consultar tabla materiales para rejuntar.

Importante: El color del material utilizado influirá en el aspecto fnal del producto. DUNE aconseja realizar una prueba antes de rejuntar toda la superfcie.

## 5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

La limpieza diaria se puede realizar con productos de limpieza estándares con PH neutro, sin utilizar materiales de limpieza abrasivos.

PRODUCTOS PVD Y DELICADOS: No utilizar productos agresivos ni utensilios de limpieza abrasivos. Usar preferiblemente productos de limpieza de PH neutro.

**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 /** Tratment products

| | Código<br>Code | Descripción<br>Description | Código PHP recomendado<br>Recommended retail price |
|---|---|---|---|
| CRISTAL<br>GLASS | 185463 | ANTIGLISS | D787 |
| PIEDRA<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 |
|---|---|---|
| KERAKOLL | FUGABELLA ECO PORCELANA | FUGALITE |
| MAPEI | KERACOLOR FF | KERAPOXY |
| LATICRETE | LATICCRETE serie 1600 | - |