Image not found or type unknown

05-11-2026

# 188070 BERLIN EXA GREY

## MATT

9mm 21,5x25 cm./8.5x9.8in. • M932

**Información Técnica /** Technical Information

| Symbol | Test | Norm | Ergebnis |
|---|---|---|---|
| Image not found or type unknown | DIMENSIONS | UNE EN ISO 10545-2 | ± 0,5% |
| Image not found or type unknown | WATER ABSORPTION | UNE EN ISO 10545-3 | E <= 0.5% |
| Image not found or type unknown | RESISTANCE TO SURFACE ABRASION | UNE EN ISO 10545-7 | CLASE 3 / CLASS 3 |
| Image not found or type unknown | CHEMICAL RESISTANCE | UNE EN ISO 10545-13 | GLA |
| Image not found or type unknown | FLATNESS | UNE EN ISO 10545-2 | ± 0,5% |
| Image not found or type unknown | CRAZING RESISTANCE | UNE EN ISO 10545-11 | CUMPLE / ACCOMPLISH |
| Image not found or type unknown | RESISTANCE TO STAINS | UNE EN ISO 10545-14 | 5 |
| Image not found or type unknown | CHEMICAL RESISTANCE SWIMING-POOL | UNE EN ISO 10545-13 | GA |
| | SLIP RESISTANCE | UNE-EN 16165 Anexo C | CLASE 2 / CLASS 2 |
| Image not found or type unknown | BREAKING STRENGTH | UNE EN ISO 10545-4:9 | >35 N/MM2 |
| Image not found or type unknown | FROST RESISTANCE | UNE EN ISO 10545-12 | CUMPLE / ACCOMPLISH |
| Image not found or type unknown | RESISTANCE TO THERMAL SHOCK | UNE EN ISO 10545-9 | CUMPLE / ACCOMPLISH |
| Image not found or type unknown | SLIP RESISTANCE | UNE-EN 16165 Anexo B | R10 |

## Información Técnica / Technical Information

| Symbol | Test | Norm | Ergebnis |
|---|---|---|---|
| | SLIP RESISTANCE | UNE-EN 16165 Anexo A | B |
| | SLIP RESISTANCE (DCOF) | ANSI A326.3 | >0.42 |
| Image not found or type unknown | BREAKING STRENGTH | UNE EN ISO 10545-4 | >1300 N |

## Embalaje / Packing

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.69 | 24 | 18.72 | 41.27 | 64 | 0.97 | 62.21 |

## Usos / Uses

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

C = CONSULTAR / CONSULT

## Eigenschaften

- **Tonalitätsdifferenzen** — Shade variation
- **Matt** — Matt finish
- **Feinsteinzeug** — Porcelain
- **Grafische Variation** — Graphic variation
- **Caras** — Faces

## Packaging icon

- **Stück/m2** — Piece/sqm
- **Stücke/Karton** — Pieces/box
- **Kg/Karton** — Kg/box
- **Pfund/Karton** — Lbs/box
- **Kartons/Palette** — Boxes/pallet
- **M2/Karton** — sqm/box
- **M2/Palette** — Sqm/pallet

## Icons of uses

- **Außenwände** — Outdoor walls
- **Außenböden** — Outdoor floors
- **Innenwände** — Indoor walls
- **Innenböden** — Indoor floors
- **Bodenfliesen gewerbliche Nutzung** — Commercial flooring
- **FuBbodenheizung** — Underfloor heating installation
- **NaBbereich Boden** — Shower floor
- **NaBbereich Wand** — Shower wall
- **Schwimmbad. Wand und Boden (Tiefe>1,5m)** — Swimming pool. Wall and floor (depth>1,5m)
- **Wellnessbereiche Wand** — Walls high vapor condensation areas
- **Schwimmbad (auf Stufen und Tiefenböden <1,5 m, nur C3-Produkte)** — Swimming pool (on steps and depth bottoms <1.5m, only C3 products)

## AUFMERKSAMKEIT

Befolgen Sie sorgfältig diese Anweisungen, um eine korrekte Verlegung zu gewährleisten.

- Die Verlegung sollte von einem Fachmann durchgeführt werden.
- Vor der Verlegung sicherstellen, dass sich das Material in einwandfreiem Zustand befindet. Überprüfen Sie Farben, Ausführungen und Größen, da DUNE keine Reklamationen oder Rückgaben von bereits verlegtem Material akzeptiert.
- Probieren Sie vor jeder Etappe sämtliche zu verwendenden Materialien und Werkzeuge auf einem kleinen Stück und bewerten Sie das Ergebnis. Wird das gewünschte Ziel nicht erreicht, nicht mit der Verlegung fortfahren und unser Verkaufsteam konsultieren.
- An Orten mit Publikumsverkehr müssen die Fliesen den Rutschhemmungsanforderungen der Technischen Bauordnung entsprechen.
- Dieses Dokument ist rein kommerziell und darf in keinem Gerichts- oder Verwaltungsverfahren verwendet werden, weder als Sachverständigengutachten noch als Beweismittel, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von DUNE CERÁMICA S.L. genehmigt.

### 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 | - |