



## 188028 LIONELA BLACK

11mm 30x90 cm./11.8x35.4in. • D917

### Información Técnica / Technical Information

| Symbol | Test                              | Norm                | Ergebnis            |
|--------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
|        | DIMENSIONS                        | UNE EN ISO 10545-2  | ± 0,5%              |
|        | WATER ABSORPTION                  | UNE EN ISO 10545-3  | E > 10%             |
|        | CHEMICAL RESISTANCE               | UNE EN ISO 10545-13 | GA                  |
|        | 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                  |
|        | FROST RESISTANCE                  | UNE EN ISO 10545-12 | NO CUMPLE           |
|        | RESISTANCE TO THERMAL SHOCK       | UNE EN ISO 10545-9  | CUMPLE / ACCOMPLISH |

### Embalaje / Packing

|     |   |      |       |    |      |       |
|-----|---|------|-------|----|------|-------|
|     |   |      |       |    |      |       |
| 3.7 | 4 | 20.4 | 44.97 | 22 | 1.08 | 23.78 |

### Usos / Uses

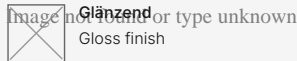
|    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
|----|----|---|----|----|----|----|---|----|---|----|
|    |    |   |    |    |    |    |   |    |   |    |
| NO | NO | ✓ | NO | NO | NO | NO | ✓ | NO | ✓ | NO |

C = CONSULTAR / CONSULT

## Eigenschaften



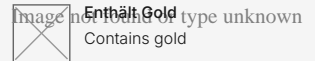
**Tonaltitätsdifferenzen**  
Shade variation



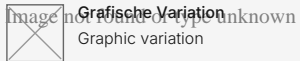
**Glänzend**  
Gloss finish



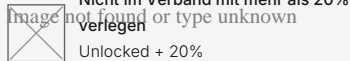
**Rektifiziert**  
Rectified



**Enthält Gold**  
Contains gold

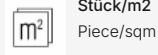


**Grafische Variation**  
Graphic variation

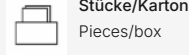


**Nicht im Verband mit mehr als 20%  
verlegen**  
Unlocked + 20%

## Packaging icon



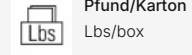
**Stück/m2**  
Piece/sqm



**Stücke/Karton**  
Pieces/box



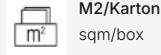
**Kg/Karton**  
Kg/box



**Pfund/Karton**  
Lbs/box



**Kartons/Palette**  
Boxes/pallet

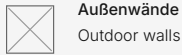


**M2/Karton**  
sqm/box

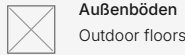


**M2/Palette**  
Sqm/pallet

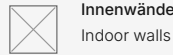
## Icons of uses



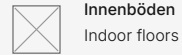
**Außenwände**  
Outdoor walls



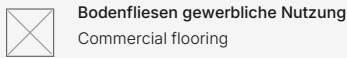
**Außenböden**  
Outdoor floors



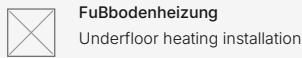
**Innenwände**  
Indoor walls



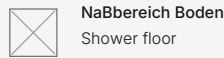
**Innenböden**  
Indoor floors



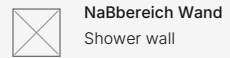
**Bodenfliesen gewerbliche Nutzung**  
Commercial flooring



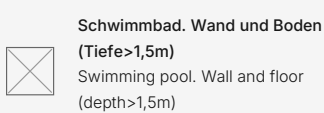
**Fußbodenheizung**  
Underfloor heating installation



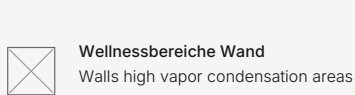
**Naßbereich Boden**  
Shower floor



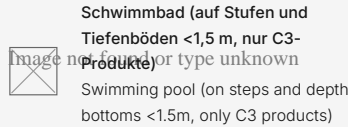
**Naßbereich Wand**  
Shower wall



**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**

|                  | <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>  | ESPECIAL ECO   | H 40 ECO FLEX                              | SUPERFLEX ECO                               |
| <b>MAPEI</b>     | TIXOBOND   | KERAFLEX MAXI S-1                          | KERALASTIC T                                |
|                  | <b>Mortero adhesivo látex</b><br>Latex adhesive mortar |  |   |
| <b>LATICRETE</b> | Mortar 211<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 | 185463                | ANTIGLISS  | 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**

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

