



| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Formatos | 160x320 cm 63"x126" ±6mm | 160x160 cm 63"x63" ±6mm | 120x278 cm 47¼"x109½" ±6mm | 120x240 cm 47¼"x94½" ±9mm | 120x120 cm 47¼"x47¼" ±9mm | 75x150 cm 29½"x59" ±9.5mm | 75x75 cm 29½"x29½" ±9.5mm | 60x120 cm 23¾"x47¼" ±20mm | 60x60 cm 23¾"x23¾" ±9mm | 45x90 cm 17¾"x35¾" ±9mm | 30x60 cm 11¾"x23¾" ±9mm |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

| Formatos | Características técnicas | Método de prueba | Requisitos de tamaño nominal N | | Marvel Stone | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|--------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | 7 cm ≤ N < 15 cm | N ≥ 15 cm | Pulido rectificado | Pulido rectificado 6mm | Mate rectificado 6mm 120x278 cm | Mate rectificado 9mm 30x60 cm | Mate rectificado | Mate rectificado | Estructurado rectificado 20mm 60x120 cm | Estructurado rectificado 9mm 30x60 cm | | |
| | | | (mm) | (%) | (mm) | | | | | | | | | |
| Características de regularidad | Longitud y anchura Espesor Rectitud de los lados | ISO 10545-2 | ± 0,9 (*) | ± 0,6 (*) | ± 2,0 (*) | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | ± 0,3% ± 1,0mm | |
| | | | ± 0,9 (*) | ± 5 (**) | ± 0,5 (**) | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm | ± 5,0% ± 0,5mm |
| | | | ± 0,75 (***) | ± 0,5 (***) | ± 1,5 (***) | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm | ± 0,3% ± 0,8mm |
| | ± 0,75 (****) | | ± 0,5 (****) | ± 2,0 (****) | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | |
| Planicidad | | | c.c. ± 0,75 | c.c. ± 0,5 | c.c. ± 2,0 | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,3% ± 1,5mm | ± 0,4% ± 1,8mm | ± 0,4% ± 1,8mm | ± 0,4% ± 1,8mm | ± 0,4% ± 1,8mm | ± 0,4% ± 1,8mm | Not applicable to "strong" structures | Not applicable to "strong" structures |
| | | | e.c. ± 0,75 | e.c. ± 0,5 | e.c. ± 2,0 | | | | | | | | | |
| | | | w. ± 0,75 | w. ± 0,5 | w. ± 2,0 | | | | | | | | | |
| Características estructurales | Masa de agua absorbida | ISO 10545-3 | E _B ≤ 0,5% | | | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% | |
| | | ASTM C373-18 | Requisito de ANSI A137.1-2017 Absorción de agua máx. < 0,5% | | | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | ≤ 0,5% | |
| Características mecánicas de masa | Esfuerzo de rotura Resistencia a la flexión | ISO 10545-4 | S ≥ 700 N (para espesores < 7,5mm) S ≥ 1300 N (para espesores ≥ 7,5 mm) | | | S ≥ 1500 N | S ≥ 1000 N | S ≥ 1000 N | | | S ≥ 1500 N | S ≥ 1500 N | S ≥ 10000 N | S ≥ 1500 N |
| | | | R ≥ 35 N/mm ² | | | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² | R ≥ 45 N/mm ² | R ≥ 40 N/mm ² |
| | Resistencia a la flexión y a la carga de rotura | EN 1339 Annex F | - | | | | | | | | | | ≥ U7 30x60 ≥ T11 60x60 ≥ U4 60x120 | |
| Características mecánicas superficiales | Dureza Mohs | EN 101 | - | | | MOHS 5 | MOHS 5 | MOHS 6 | MOHS 6 | MOHS 6 | MOHS 6 | MOHS 6 | MOHS 8 | MOHS 8 |
| | Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar | ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | | | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ | ≤ 150mm ³ |
| Características termo-higrométricas | Coeficiente de dilatación térmica lineal | ISO 10545-8 | Valor declarado | | | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 | ≤ 7MK-1 |
| | Resistencia a las fluctuaciones térmicas | ISO 10545-9 | Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1 | | | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste |
| | Dilatación por humedad (en mm/m) | ISO 10545-10 | Valor declarado | | | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) | ≤ 0,01% (0,1mm/m) |
| | Resistencia a las heladas | ISO 10545-12 | Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1 | | | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste | Resiste |

* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).
 ** Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).
 *** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
 **** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
 cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).
 ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.
 w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).
 (1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.
 (2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.
 (3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."
 (4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.
 (5) Solo para productos con 20 mm de espesor



| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Formatos | 160x320 cm 63"x126" ±6mm | 160x160 cm 63"x63" ±6mm | 120x278 cm 47¼"x109½" ±6mm | 120x240 cm 47¼"x94½" ±9mm | 120x120 cm 47¼"x47¼" ±9mm | 75x150 cm 29½"x59" ±9.5mm | 75x75 cm 29½"x29½" ±9.5mm | 60x120 cm 23¾"x47¼" ±20mm | 60x60 cm 23¾"x23¾" ±9mm | 45x90 cm 17¾"x35¾" ±9mm | 30x60 cm 11¾"x23¾" ±9mm |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

| Formatos | Características técnicas | Método de prueba | Marvel Stone | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Requisitos de tamaño nominal N | | Pulido rectificado | Pulido rectificado 6mm | Mate rectificado 6mm 120x278 cm | Mate rectificado 9mm 30x60 cm | Mate rectificado | Mate rectificado | Estructurado rectificado 20mm 60x120 cm | Estructurado rectificado 9mm 30x60 cm |
| | | | 7 cm ≤ N < 15 cm (mm) | N ≥ 15 cm (%) (mm) | | | | | | | | |
| Propiedades físicas | | Adhesión por tracción con adhesivos de cemento mejorados | EN 1348 | Valor declarado | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) | ≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004) |
| | | Reacción al fuego | - | Clase A1 o A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} | A1 - A1 _{fl} |
| Características químicas | | Resistencia a los productos químicos de uso doméstico y a los aditivos para piscinas | ISO 10545-13 | Clase mínima B | A | A | A | A | A | A | A | |
| | | Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis | | Clase declarada | LA | LA | LA | LA | LA | LA | LA | LA |
| | | Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis | Clase declarada | | | HA | HA | HA | HA | HA | HA | HA |
| | | Resistencia a las manchas | ISO 10545-14 | Clase declarada | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Características de seguridad | | Método de la rampa con calzado | DIN 51130 | Clase declarada | N.C. | N.C. | R9 | R9 | R9 | R9 | R11 | R11 |
| | | Método de la rampa con los pies descalzos | DIN 51097 | Valor declarado | | | A | A | A | A | A+B+C | A+B+C |
| | | Método del péndulo | BS 7976 | PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento" | ≥ 36 Dry ≤ 24 Wet | ≥ 36 Dry ≤ 24 Wet | PTV ≥ 36 Wet on demand | PTV ≥ 36 Wet on demand | PTV ≥ 36 Wet on demand | ≥36Dry ≥36Wet | ≥36Dry ≥36Wet | ≥36Dry ≥36Wet |
| | | | AS 4586 | Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo | | | P3 por encargo | P3 por encargo | P3 por encargo | P3 por encargo | Clase P4 | Clase P4 |
| | | UNE-ENV 12633 | Valor declarado | | | C2 on demand | C2 on demand | C2 on demand | C2 on demand | Clase C3 | Clase C3 | |
| | | Coeficiente de fricción | B.C.R.A. Rep. CEC/81 | D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 para elemento deslizando de cuero en pavimento seco μ >0,40 para elemento deslizando de goma dura en pavimento mojado | >0.40Asciutto <0.40Bagnato | >0.40Asciutto <0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato | >0.40Asciutto >0.40Bagnato |
| | Coeficiente de fricción dinámico | ANSI A.137.1 | ANSI A.137.1-2017 Se requiere un valor mínimo de 0,42 para espacios interiores Level por los que se va a transitar cuando estás húmedos. (3) | < 0,42 húmedo | < 0,42 húmedo | > 0,42 húmedo | > 0,42 húmedo | > 0,42 húmedo | > 0,42 húmedo | > 0,42 húmedo | > 0,42 húmedo | |

* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).

** Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).

*** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

**** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

(1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.

(2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.

(3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."

(4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.

(5) Solo para productos con 20 mm de espesor