

GRUPO GROUP
Alla₁ Alla₂

Baldosas extruidas absorción de agua 3% < E <= 6%. Características técnicas para series Natural, Quarry, Mytho, Cotto, Classic, Jasper, Columbia, Antic, Orion, Tatra, Capri y Retro.
Extruded tiles, water absorption 3% < E <= 6%. Technical features for Natural, Quarry, Mytho, Cotto, Classics, Jasper, Columbia, Antic, Orion, Tatra, Capri and Retro series.

| Descripción símbolo Symbol description | Norma de ensayo Standard test | Valor requerido EN 14411:2016 - Anexo B y C Required values | Valor Gres Aragón Gres de Aragon values |
|--|----------------------------------|--|---|
| Reacción al fuego Reaction to fire | | | A1 no reacciona al fuego A1 does not react to fire |
| Características dimensionales Dimension tolerance | ISO 10545-2:19 | <1,25% máx. 2 mm | Cumple la norma Meets the norm |
| Absorción de agua Water absorption | 10545-3:2018 | Grupo Alla: 3% < E <= 6% Group Alla | 3% < E <= 6% |
| Resistencia a la flexión Breaking strength | ISO 10545-4:2019 | > 20 N/mm ² Grupo Alla1 > 13 N/mm ² Grupo Alla2 | De 18 a 25 N/mm ² |
| Resistencia a la abrasión profunda Resistance to deep abrasion | ISO 10545-7:12 | < 393 mm ³ | <393 mm ³ |
| Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion | ISO 10545-7:99 | De 0 a 5 From 0 to 5 | De 2 a 4 From 2 to 4 |
| Coef. Dilatación térmica lineal Linear thermal expansion coefficient | ISO 10545-8:2014 | No exigido/Método disponible Not required /Available method | 5,2 x 10 ⁻⁶ C ⁻¹ |
| Resistencia al choque térmico Resistance to thermal shock | ISO 10545-9:2013 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Expansión por humedad Moisture expansion | ISO 10545-2022 | No exigido/Método disponible Not required /Available method | 0,1 mm/m |
| Resistencia al cuarteo Crazing resistance | ISO 10545-11:97 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Resistencia a la helada Frost resistance | ISO 10545-12:97 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Resistencia química Chemical resistance | ISO 10545-13:17 | Mínimo UB-GB Minimum UB-GB | HA |
| Resistencia a las manchas Resistance to stains | ISO 10545-14:15 | Mínimo clase 3 Minimum class 3 | Clase 3 a 5 Class 3 to 5 |
| Desgaste tránsito peatonal Erosion to pedestrian transit | UNE 138001:2008 | No Exigido Not Required | H5 - H6 |

GRUPO GROUP

Baldosas extruidas y prensadas absorción de agua E <= 0,5%. Características técnicas para series Porcelánicas (Marble, Cronos, Petra, Rodeno, Ocean, Ordesa, Urban, Selene, Materia y Aradeck) y Línea Técnica.
Extruded and pressed tiles, water absorption E <= 0,5%. Technical features for Porcelain series (Marble, Cronos, Petra, Rodeno, Ocean, Ordesa, Urban, Selene, Materia and Aradeck) and Technical Range.

| Descripción símbolo Symbol description | Norma de ensayo Standard test | Valor requerido EN 14411 Required values | Valor Gres Aragón Gres de Aragon values |
|--|----------------------------------|--|---|
| Reacción al fuego Reaction to fire | | | A1 no reacciona al fuego A1 does not react to fire |
| Características dimensionales Dimension tolerance | ISO 10545-2:19 | A1a: <1% máx. 2 mm B1a: <0,6% máx. 2 mm | Cumple la norma Meets the norm |
| Absorción de agua Water absorption | 10545-3:2018 | E <= 0,5% | E <= 0,5% |
| Resistencia a la flexión Breaking strength | ISO 10545-4:2019 | A1a: > 28 N/mm ² B1a: > 35 N/mm ² | >35 N/mm ² |
| Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion | ISO 10545-7:99 | De 0 a 5 From 0 to 5 | De 2 a 5 From 2 to 5 |
| Coef. Dilatación térmica lineal Linear thermal expansion coefficient | ISO 10545-8:2014 | No exigido/Método disponible Not required /Available method | 5,8 x 10 ⁻⁶ C ⁻¹ |
| Resistencia al choque térmico Resistance to thermal shock | ISO 10545-9:2013 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Expansión por humedad Moisture expansion | ISO 10545-2022 | No exigido/Método disponible Not required /Available method | 0,1 mm/m |
| Resistencia al cuarteo Crazing resistance | ISO 10545-11:97 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Resistencia a la helada Frost resistance | ISO 10545-12:97 | Exigido Required | Resiste Resists |
| Resistencia química Chemical resistance | ISO 10545-13:17 | Mínimo UB-GB Minimum UB-GB | HA |
| Resistencia a las manchas Resistance to stains | ISO 10545-14:15 | Mínimo clase 3 Minimum class 3 | Clase 5 Class 5 |
| Desgaste tránsito peatonal Erosion to pedestrian transit | UNE 138001:2008 | No Exigido Not Required | H5 - H6 |
| Coficiente fricción dinámico (DCOF) Dynamic coefficient of friction | ASTM A137.1:2017 Apdo. 9,6 | >0,42 | 0,82 |
| Antibacteriano Antibacterian | JIS Z-2801:2010 (ISO 22196) | No Exigido Not Required | R>2 Reducción antibacteriana >99% |

Características de resistencia al deslizamiento, todas las series / Slip resistance features, all series

| Resistencia al deslizamiento Slip resistance | Norma de ensayo Standard test | Valor requerido Required values | Valor Gres Aragón Gres de Aragon values |
|---|----------------------------------|--|--|
| A pie calzado Slip resistance with footwear | UNE 16165:22 Anexo B | No exigido/Método disponible Not required /Available method | R10 - R11 - R12 - R13 |
| A pie descalzo Barefoot slip resistance | UNE 16165:22 Anexo A | No exigido/Método disponible Not required /Available method | A - B - C |
| Péndulo (CTE) Not required out of Spain | UNE 16165:22 Anexo C+AN2 | 1-2-3 En función de su localización Exigencia básica de seguridad SU1 del Código Técnico de edificación | 1 - 2 - 3 |

• Ver nota página 280 / See note page 280