



www.ittspain.com  
 ittspain@ittspain.com  
 Tel.: 0034 964 626 309  
 Fax.: 0034 964 657 426  
 Ctra. de Alcora, Km. 7,5  
 12130 San Juan de Moró  
 Castellón (Spain)

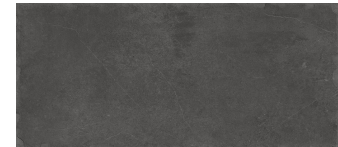
**SANICERAMIC GROUP**

**QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD**

**SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS**

**PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:**

**Series Serie** LIMESTONE  
**Finishing of the piece Acabado** ANTRACITA  
**Colour Color**  
**Nominal Size Medida Nominal** 59,5X59,5  
**Work Size Medida Fabricación** 59,5X59,5X9,7  
**Norme Norma EN 14.411** Bla GL  
**Name Denominación** GLAZED PORCELAIN/PORCELANICO ESMALTAD



**SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL**

| Required/Requisito | Value/Valor |
|--------------------|-------------|
|--------------------|-------------|

|   |                   |         |   |       |                                       |
|---|-------------------|---------|---|-------|---------------------------------------|
| <b>Length and width</b> Longitud y anchura                    | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,6% | ±0,2%                                 |
| <b>Thickness</b> Espesor                                      | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±5%   | ±2%                                   |
| <b>Rectitud de los lados</b> Measurement of Side Straightness | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,5% | ±0,2%                                 |
| <b>Squareness</b> Ortogonalidad                               | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,5% | ±0,2%                                 |
| <b>Surface flatness</b> Planitud de la superficie             | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 |   |       |                                       |
| <b>Central curvature</b> Curvatura central                    |                   |         | % | ±0,5% | ±0,2%                                 |
| <b>Edge curvature</b> Curvatura lateral                       |                   |         | % | ±0,5% | ±0,2%                                 |
| <b>Warpage</b> Alabeo   |                   |         | % | ±0,5% | ±0,2%                                 |
| <b>Surface Quality</b> Aspecto superficial                    |                   |         | % | <0,5% | <b>Passes Standard Test</b><br>Cumple |

**PHYSICAL PROPERTIES DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL**

|  |                   |          |                   |                                      |                                       |
|--|-------------------|----------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Water Absorption</b> Absorción de agua  | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 3  | %                 | <0,5%                                | <0,1%                                 |
| <b>Breaking strength (N)</b> Fuerza de rotura (N)  | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 4  | N                 | >1300                                | >2500                                 |
| <b>Bending Strengt (N/mm<sup>2</sup>)</b> Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> )            | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 4  | N/mm <sup>2</sup> | >35                                  | >50                                   |
| <b>Impact resistance</b> Resistencia al impacto  | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 5  |                   | -                                    | -                                     |
| <b>Resistance to abrasion</b> Resistencia a la abrasión  |                   |          |                   |                                      |                                       |
| <b>Deep Abrasion (UGL: Unglazed)</b> Abrasión profunda (UGL: No esmaltadas)                        | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 6  | mm <sup>3</sup>   | < 175                                | <b>Passes Standard Test</b><br>Cumple |
| <b>Surface abrasion (GL: Glazed)</b> Abrasión superficial (GL: Esmaltadas)                         | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 7  | PEI / Nº rev      | -                                    | <b>III (1500)</b>                     |
| <b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coeficiente de dilatación térmica lineal            | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 8  | ° C <sup>-1</sup> | -                                    | 6,7 · 10 <sup>-6</sup>                |
| <b>Resistance to thermal shock</b> Resistencia al choque térmico                                   | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 9  |                   | <b>According to use</b><br>Según Uso | -                                     |
| <b>Expansión por humedad</b> Determination of moisture expansion                                   | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 10 | mm/m              |                                      |                                       |
| <b>Crazing resistance (GL: Glazed)</b> Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas)                     | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 11 |                   | <b>According to use</b><br>Según Uso | -                                     |
| <b>Frost Resistance</b> Resistencia a la helada  | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 12 |                   | -                                    | -                                     |
| <b>Small differences of colour (GL: Glazed)</b> Pequeñas diferencias de color (GL: Esmaltadas)     | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 16 |                   | ΔEcmc < 0,75                         | -                                     |
| <b>Small differences of colour (GL: Glazed)</b> Pequeñas diferencias de color (UGL: No Esmaltadas) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 16 |                   | ΔEcmc < 1,0                          | -                                     |
| <b>Slip Resistance</b> Deslizamiento:  |                   |          |                   |                                      |                                       |
| <b>Slipperiness (Tortus)</b> Coeficiente de fricción (Tortus)                                      | ISO/DIS 10545     | Parte 17 |                   | -                                    |                                       |
| <b>Tilting</b> Pendulo   | UNE-ENV 12.633    |          |                   | -                                    |                                       |
| <b>Slipway (boots)</b> Rampa botas   | DIN 51.130        |          |                   | -                                    |                                       |
| <b>Slipway (Barefeet)</b> Rampa (pies descalzos)   | DIN 51.097        |          |                   | -                                    |                                       |
| <b>Scratch resistance (Mohs)</b> Resistencia al rayado (Mohs)                                      | UNE-67101:1985    |          |                   | -                                    | <b>6</b>                              |

**CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS**

|   |                   |          |  |          |            |
|---|-------------------|----------|--|----------|------------|
| <b>Chemical resistance</b> Resistencia a productos químicos:  | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 13 |  |          |            |
| <b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b><br>Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración  |                   |          |  | -        | <b>GLA</b> |
| <b>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b><br>Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración |                   |          |  | -        | <b>GHA</b> |
| <b>Resistance to household chemicals and swimming pool salt</b><br>productos domésticos y sales para piscinas         |                   |          |  | <b>B</b> | <b>GA</b>  |
| <b>Resistance to staining</b> Resistencia a las manchas   | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 14 |  | <b>3</b> | <b>5</b>   |
| <b>Emission of lead and cadmium</b> Emisión de plomo y cadmio   | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 15 |  | -        | -          |

**SAFETY SEGURIDAD**

|   |                             |  |  |    |      |
|---|-----------------------------|--|--|----|------|
| <b>Euroclass. Fire resistance</b> Euroclase. Resistencia al fuego | Decision 96/603/CE Modified |  |  | A1 | A1fl |
|---|-----------------------------|--|--|----|------|