



SANICERAMIC IMPORT AND EXPORT S.L.
CTRA. ALCORA, KM, 7,5
12130 SAN JOAN DE MORÓ (CASTELLÓN) SPAIN
www.ittceramic.com
ittspain@ittspain.com
Tel: +34 964 626 309
Fax: +34 964 657 426

QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD

SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS

PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA:

Series Serie NEGRO MARQUINA SILK
Finishing of the piece Acabado MATT/MATE
Colour Color
Nominal Size Medida Nominal 100X300
Work Size Medida Fabricación 1000X3000X6
Norme Norma EN 14.411 Bla
Name Denominación GLAZED PORCELAIN/PORCELANICO ESMALTAD



SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL

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

| | | | | | |
|---|-------------------|---------|---|-------|-------------------------------|
| Length and width Longitud y anchura | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,6% | |
| Thickness Espesor | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±5% | ± 5% / ± 0,5 mm |
| Rectitud de los lados Measurement of Side Straightness | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,5% | |
| Squareness Ortogonalidad | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,5% | ± 0'6% / ± 2,0 mm |
| Surface flatness Planitud de la superficie | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | | | |
| Central curvature Curvatura central | | | % | ±0,5% | ± 0'5% / ± 2,0 mm |
| Edge curvature Curvatura lateral | | | % | ±0,5% | ± 0'5% / ± 2,0 mm |
| Warpage Alabeo | | | % | ±0,5% | ± 0'5% / ± 2,0 mm |
| Surface Quality Aspecto superficial | | | % | <0,5% | n 95% of tiles without defect |

PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FISICAS

| | | | | | |
|---|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Water Absorption Absorción de agua | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 3 | % | <0,5% | E ≤ 0,5% |
| Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 4 | N | >700 | Passes Standard Test Cumple |
| Bending Strengt (N/mm²) Resistencia a la flexión (N/mm²) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 4 | N/mm2 | >35 | Passes Standard Test Cumple |
| Impact resistance Resistencia al impacto | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 5 | | - | - |
| Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 6 | mm3 | | |
| Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 7 | PEI / Nº rev | - | III |
| Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 8 | ° C ⁻¹ | - | 9x10 ⁻⁶ |
| Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 9 | | According to use Según Uso | According to use Según Uso |
| Expansión por humedad Determination of moisture expansion | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 10 | mm/m | | |
| Crazing resistance (GL: Glazed) Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 11 | | According to use Según Uso | According to use Según Uso |
| Frost Resistance Resistencia a la helada | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 12 | | - | - |
| Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 16 | | ΔEcmc < 0,75 | - |
| Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (UGL:No Esmaltadas) | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 16 | | ΔEcmc < 1,0 | - |
| Density of compaction Densidad de compactación | | | gr/cm³ | | 2,02-2,06 |
| Slip Resistance Deslizamiento: | | | | | |
| Slipperiness (Tortus) Coeficiente de fricción (Tortus) | ISO/DIS 10545 | Parte 17 | | - | |
| Tilting Pendulo | UNE-ENV 12.633 | | | - | Class 1 |
| Slipway (boots) Rampa botas | DIN 51.130 | | | - | R9 |
| Slipway (Barefeet) Rampa (pies descalzos) | DIN 51.097 | | | - | A |
| Scratch resistance(Mohs) Resistencia al rayado (Mohs) | UNE-67101:1985 | | | - | 6 |

CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS

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

Euroclass. Fire resistance Euroclase. Resistencia al fuego

| | | |
|--|----|------|
| Decision 96/603/CE Modified Decisión 96/603/CE Modificada | A1 | A1fl |
|--|----|------|



SANICERAMIC IMPORT AND EXPORT S.L.
CTRA. ALCORA, KM, 7,5
12130 SAN JOAN DE MORÓ (CASTELLÓN) SPAIN
www.ittceramic.com
ittspain@ittspain.com
Tel: +34 964 626 309
Fax: +34 964 657 426

QUALITY CERTIFICATE / CERTIFICADO DE CALIDAD

| SIZES AND SURFACE QUALITY CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE LAS BALDOSAS | | | | PHOTOGRAPHY FOTOGRAFIA: | |
|--|--|--|----------|-------------------------|---|
| <div>Series Serie</div> <div>Finishing of the piece Acabado</div> <div>Colour Color</div> <div>Nominal Size Medida Nominal</div> <div>Work Size Medida Fabricación</div> <div>Norme Norma EN 14.411</div> <div>Name Denominación</div> | | <div>NEGRO MARQUINA SILK</div> <div>MATT/MATE</div> <div></div> <div>160X320</div> <div>1600X3200X12</div> <div>Bla</div> <div>GLAZED PORCELAIN/PORCELANICO ESMALTAD</div> | | | |
| SIZES AND SURFACE QUALITY DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL | | | | Required/ Requisito | Value/ Valor |
| Length and width Longitud y anchura | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,6% |
| Thickness Espesor | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±5% ± 5% /± 0,5 mm |
| Rectitud de los lados Measurement of Side Straightness | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,5% |
| Squareness Ortogonalidad | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | % | ±0,5% ± 0´6% /± 2,0 mm |
| Surface flatness Planitud de la superficie | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 2 | | |
| Central curvature Curvatura central | | | | % | ±0,5% ± 0´5% /± 2,0 mm |
| Edge curvature Curvatura lateral | | | | % | ±0,5% ± 0´5% /± 2,0 mm |
| Warpage Alabeo | | | | % | ±0,5% ± 0´5% /± 2,0 mm |
| Surface Quality Aspecto superficial | | | | % | <0,5% 1 95% of tiles without defect |
| PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FISICAS | | | | | |
| Water Absorption Absorción de agua | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 3 | % | <0,5% E ≤ 0,5% |
| Breaking strength (N) Fuerza de rotura (N) | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 4 | N | >1300 Passes Standard Test Cumple |
| Bending Strengt (N/mm²) Resistencia a la flexión (N/mm²) | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 4 | N/mm2 | >35 Passes Standard Test Cumple |
| Impact resistance Resistencia al impacto | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 5 | | - - |
| Resistance to abrasion Resistencia a la abrasión | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 6 | mm3 | |
| Surface abrasion (GL: Glazed) Abrasión superficial (GL: Esmaltadas) | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 7 | PEI / Nº rev | - III |
| Coefficient of thermal linear expansion Coeficiente de dilatación térmica lineal | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 8 | º C ⁻¹ | - 9x10 ⁻⁶ |
| Resistance to thermal shock Resistencia al choque termico | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 9 | | According to use Según Uso According to use Según Uso |
| Expansión por humedad Determination of moisture expansion | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 10 | mm/m | |
| Crazing resistance (GL: Glazed) Resistencia al cuarteo (GL: Esmaltadas) | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 11 | | According to use Según Uso According to use Según Uso |
| Frost Resistance Resistencia a la helada | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 12 | | - - |
| Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (GL:Esmaltadas) | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 16 | | ΔEcmc < 0,75 - |
| Small differences of colour (GL: Glazed) Pequeñas diferencias de color (UGL:No Esmaltadas) | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 16 | | ΔEcmc < 1,0 - |
| Density of compactioi Densidad de compactación | | gr/cm³ | | | |
| Slip Resistance Deslizamiento: | | | | | |
| Slipperiness (Tortus) Coeficiente de fricción (Tortus) | | ISO/DIS 10545 | Parte 17 | | - |
| Tilting Pendulo | | UNE-ENV 12.633 | | | - Class 1 |
| Slipway (boots) Rampa botas | | DIN 51.130 | | | - R9 |
| Slipway (Barefeet) Rampa (pies descalzos) | | DIN 51.097 | | | - A |
| Scratch resistance(Mohs) Resistencia al rayado (Mohs) | | UNE-67101:1985 | | | - 6 |
| CHEMICAL PROPERTIES PROPIEDADES QUIMICAS | | | | | |
| Cheminal resistance Resistencia a productos químicos: | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 13 | | |
| Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración | | | | | - GLA |
| Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración | | | | | - GHA |
| Resistance to household chemicals ans swimming pool salt a productos domésticos y sales para piscinas | | | | Resistencia | B GA |
| Resistance to staining Resistencia a las manchas | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 14 | | 3 5 |
| Emission of lead and cadmium Emisión de plomo y cadmio | | UNE-EN-ISO 10.545 | Parte 15 | | - - |
| Euroclass. Fire resistance Euroclase. Resistencia al fuego | | | | | |
| | | Decision 96/603/CE Modified | | | A1 A1fl |
| | | Decisión 96/603/CE Modificada | | | |