NAIS

**EARTH**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – *TECHNICAL DATA SHEET*

## a) DIMENSIONES – *DIMENSIONS*

| Característica<br>*Characteristic* | Norma<br>*Norm* | Valor medio<br>*Average value* | |
|---|---|---|---|
| Longitud y anchura<br>*Length and width* | EN ISO 10545-2 | ± 0.6 % | ± 2.0 mm |
| Espesor<br>*Thickness* | EN ISO 10545-2 | ± 5 % | ± 0.5 mm |
| Rectitud de lados<br>*Straightness of sides* | EN ISO 10545-2 | ± 0.5 % | ± 1.5 mm |
| Ortogonalidad<br>*Rectangularity* | EN ISO 10545-2 | ± 0.5 % | ± 2.0 mm |
| Planitud de la superficie[1]<br>*Surface flatness* | EN ISO 10545-2 | | |
| Curvatura central<br>*Central curvature* | | ± 0.5 % | ± 2.0 mm |
| Curvatura lateral<br>*Side curvature* | | ± 0.5 % | ± 2.0 mm |
| Alabeo<br>*Warp* | | ± 0.5 % | ± 2.0 mm |

## b) PROPIEDADES FÍSICAS – *PHYSICAL PROPERTIES*

| Característica<br>*Characteristic* | Norma<br>*Norm* | Valor medio<br>*Average value* |
|---|---|---|
| Absorción de agua<br>*Water absorption* | EN ISO 10545-3 | < 0.5 % (**$BI_a$**) |
| Fuerza de rotura<br>*Breaking of rupture* | EN ISO 10545-4 | > 1300 N |
| Resistencia mecánica<br>*Modulus of rupture* | EN ISO 10545-4 | > 35 N/mm$^2$ |
| Resistencia a la abrasión superficial (PEI)<br>*Resistance to surface abrasion (PEI)* | EN ISO 10545-7 | Depende del color<br>It depends on color |
| Resistencia al rayado (MOHS)<br>*Scracth hardness (MOHS)* | EN 101 | 7 |
| Coeficiente de dilatación térmica lineal<br>*Linear thermal expansion coefficient* | EN ISO 10545-8 | 6.5*10$^{-6}$ /ºC |
| Resistencia al choque térmico<br>*Resistance to termal shock* | EN ISO 10545-9 | Garantizada<br>*Guaranteed* |
| Resistencia al cuarteo<br>*Crazing resistance* | EN ISO 10545-11<br>ASTM C424 | Garantizada<br>*Guaranteed* |

[1] Se debe medir en la cara no vista de la pieza, debido a la superficie irregular de las piezas / *Flatness must be measured in the back of the tiles, due to the irregular surface of the tiles*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – *TECHNICAL DATA SHEET*

| Característica<br>*Characteristic* | Norma<br>*Norm* | Valor medio<br>*Average value* |
|---|---|---|
| Resistencia a la helada<br>*Frost resistance* | EN ISO 10545-12 | Garantizado<br>*Guaranteed* |
| Resistencia al deslizamiento<br>*Slip resistance* | | |
| Ángulo crítico de deslizamiento (pie calzado)<br>*Ramp test (shoes)* | DIN 51130 | R10 |
| Ángulo crítico de deslizamiento (pie descalzo)<br>*Ramp test (bare foot)* | DIN 51097 | B |
| Test del péndulo<br>*Pendulum test* | UNE ENV 12633 | Clase 2 |
| Test del péndulo<br>*Pendulum test* | BS EN 13036-4:2011 | 40 |
| Coeficiente de fricción DCOF (húmedo)<br>*Coefficient of Friction DCOF(wet)* | ASTM BOT3000 | ≥ 0.42 |
| Coeficiente de fricción (húmedo)<br>*Coefficient of Friction (wet)* | ASTM C-1028 | ≥ 0.50 |
| Coeficiente fricción<br>*Coefficient of Friction* | B.C.R.A. Method | μ ≥ 0.4 |
| Destonificación<br>*Shade Variation* | --- | V2 |
| Reacción al fuego<br>*Reaction to fire* | --- | $A1_{FL}$- s1 / A1- s1, d0 |

## c) PROPIEDADES QUÍMICAS – *CHEMICAL PROPERTIES*

| Característica<br>*Characteristic* | Norma<br>*Norm* | Valor medio<br>*Average value* |
|---|---|---|
| Resistencia a las manchas<br>*Resistance to stains* | EN ISO 10545-14 | 5 |
| Resistencia a productos químicos<br>*Chemical resistance* | EN ISO 10545-13 | |
| Ácidos y álcalis de baja concentración<br>*Low concentration acids and alkalis* | | GLA |
| Ácidos y álcalis de alta concentración<br>*High concentration acids and alkalis* | | GHA |
| Productos domésticos<br>*Household chemicals* | | GA |