NAIS

MARMORIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – *TECHNICAL DATA SHEET*

a) DIMENSIONES – *DIMENSIONS*

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

b) PROPIEDADES FÍSICAS – *PHYSICAL PROPERTIES*

Característica *Characteristic*	Norma *Norm*	Valor medio *Average value*
Absorción de agua *Water absorption*	EN ISO 10545-3	< 0.5 % (**BI_a**)
Fuerza de rotura *Breaking of rupture*	EN ISO 10545-4	> 1300 N
Resistencia mecánica *Modulus of rupture*	EN ISO 10545-4	> 35 N/mm^2
Resistencia a la abrasión superficial (PEI) *Resistance to surface abrasion (PEI)*	EN ISO 10545-7	It depends on colors
Resistencia al rayado (MOHS) *Scracth hardness (MOHS)*	EN 101	7
Coeficiente de dilatación térmica lineal *Linear thermal expansion coefficient*	EN ISO 10545-8	6.5*10^{-6} /ºC
Resistencia al choque térmico *Resistance to termal shock*	EN ISO 10545-9	Garantizada *Guaranteed*
Resistencia al cuarteo *Crazing resistance*	EN ISO 10545-11 ASTM C424	Garantizada *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 *Characteristic*	Norma *Norm*	Valor medio *Average value*
Resistencia a la helada *Frost resistance*	EN ISO 10545-12	Garantizado *Guaranteed*
Resistencia al deslizamiento *Slip resistance*		
Ángulo crítico de deslizamiento (pie calzado) *Ramp test (shoes)*	DIN 51130	R10
Ángulo crítico de deslizamiento (pie descalzo) *Ramp test (bare foot)*	DIN 51097	B
Test del péndulo *Pendulum test*	UNE ENV 12633	Clase 2
Test del péndulo *Pendulum test*	BS EN 13036-4:2011	40
Coeficiente de fricción DCOF (húmedo) *Coefficient of Friction DCOF(wet)*	ASTM BOT3000	≥ 0.42
Coeficiente de fricción (húmedo) *Coefficient of Friction (wet)*	ASTM C-1028	≥ 0.50
Coeficiente fricción *Coefficient of Friction*	B.C.R.A. Method	μ ≥ 0.4
Destonificación *Shade Variation*	---	V4
Reacción al fuego *Reaction to fire*	---	$A1_{FL}$- s1 / A1- s1, d0

c) PROPIEDADES QUÍMICAS – *CHEMICAL PROPERTIES*

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