



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Serie: Richmond Superficie: Structured surface	Brand: Marazzi
Formato (cm): 100x100 RT - 60x120 RT - 60x60 RT	Espesor (mm): 8,5

Conforme con las normas EN 14411:2016 anexo G grupo Bla - GL

Conforme con las normas ISO 13006:2018 anexo G grupo Bla - GL

Características Técnicas	Método de prueba	Unidad de medida	Valores Típicos Medios	Valores límite previstos
<b>PROPIEDADES DIMENSIONAL Y ASPECTO SUPERFICIAL</b>				
Dimensiones				Longitud Nominal lado N (cm) 7≤N<15 Longitud Nominal lado N (cm) N≥15
<b>Longitud y anchura (*)</b>	ISO 10545-2	(mm) (%)	Conforme con las normas	±2% (max 5mm) ±2% (max 5mm) ±2% (max 5mm)
<b>Longitud y anchura (**)</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	±0,9 mm ±0,6% ±2,0 mm
Rectificado			Conforme con las normas	± 0,4 mm ±0,3 % ±1,0 mm
<b>Espesor</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	±0,5 mm ±5% ±0,5 mm
Rectificado			Conforme con las normas	±0,5 mm ±5% ±0,5 mm
<b>Rectitud de los lados</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	±0,75 mm ±0,5 % ±1,5 mm
Rectificado			Conforme con las normas	±0,4 mm ±0,3 % ±0,8 mm
<b>Ortogonalidad</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	±0,75 mm ±0,5% ±2,0 mm
Rectificado			Conforme con las normas	±0,4 mm ±0,3% ±1,5 mm
<b>Planitud c.c - e.c. - w.</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	±0,75 mm ±0,5% ±2,0 mm
Rectificado			Conforme con las normas	±0,6 mm ±0,4% ±1,8 mm
<b>Aspecto superficial</b>			Conforme con las normas	≥95%
<b>Características técnicas</b>	<b>Método estándar</b>		<b>Valor medio declarado</b>	<b>Requisitos</b>
Tamaño nominal	ASTM C499		Conforme	MIN - 3.00 % MAX 2.00 %
Caliber Range	ASTM C499		Conforme	MIN - 0.25% or -0.03 in (-0.8 mm)(1) MAX 0.25% or 0.03 (-0.8 mm)(1)
Cuña	ASTM C502		Conforme	MIN - 0.25% or -0.03 in (-0.8 mm)(1) MAX 0.25% or 0.03 (-0.8 mm)(1)
Alabeo borde	ASTM C485		Conforme	MIN - 0.40% or - 0.05 in (- 1.3 mm)(3) or -1.8 mm(4) MAX 0.40% or 0.05 in ( 1.3 mm)(3) or 1.8 mm(4)
Diagonal de alabeo	ASTM C485		Conforme	MIN- 0.40% or - 0.07 in (- 1.8 mm)(1) MAX 0.40% or 0.07 in ( 1.8 mm)(1)
Espesor(2)	ASTM C499		No afectado	Range: 0.040 in (1.02 mm)


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Serie: Richmond Superficie: Structured surface	Brand: Marazzi
Formato (cm): 100x100 RT - 60x120 RT - 60x60 RT	Espesor (mm): 8,5

Características Técnicas	Método de prueba	Unidad de medida	Valores Típicos Medios	Valores límite previstos
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>				
Absorción de agua	ISO 10545-3	(%)	≤ 0,5	Eb ≤ 0,5 (Valor máximo individual 0,6%)
Uniformidad del color(8)	ASTM C609 and Section 9.3		Conforme	V0 – 3 Judds
Módulo de rotura	ISO 10545-4	(N/mm <sup>2</sup> )	≥ 35	R ≥35 (Valor mínimo individual 32 N/mm <sup>2</sup> )
Fuerza de rotura	ISO 10545-4	(N)	≥ 1300	≥1300 (Espesor ≥7,5 mm) ≥700 (Espesor < 7,5 mm)
Resistencia a la abrasión superficial	Método interno		Véase el cuadro adjunto	
Resistencia a la abrasión visible	ASTM 1027		Colores oscuros: IV Colores claros: V	Valor declarado
Coefficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	(x(10) <sup>-6</sup> /°C)	≤ 9	Valor declarado (EN 14411:2016) Método de prueba disponibles (ISO 13006:2018)
Resistencia al choque térmico	ISO 10545-9		Conforme con las normas	Cumple según Norma EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016)**** Método de prueba disponibles (ISO 13006:2018)
Choque térmico(5)	ASTM C484		Supera	Supera
Resistencia al cuarteo	ISO 10545-11		Conforme con las normas	Cumple según Norma EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Requerido (ISO 13006:2018)
Resistencia a la helada	ISO 10545-12		Conforme con las normas	Cumple según Norma EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Requerido (ISO 13006:2018)
Resistencia a la congelación	ASTM C1026		Sin daños	Valor declarado
Reacción al fuego	-	-	A1 FL / A1	Clase A1 o Clase A1 FL (EN 14411:2016)
Resistencia de los colores a la exposición de la luz	DIN 51094		Conforme con las normas	Ninguna muestra ha de presentar alteraciones apreciables de color
Fuerza de adhesión	ASTM C482		Conforme	≥ 50 psi (0.34 MPa)

(1) El que sea menor.

(2) Puede no aplicarse a superficies texturadas o baldosas con reversos irregulares.

(3) Lo que sea menor, para baldosas de hasta 24" (610 mm) en cualquier lado.

(4) Se aplica a baldosas de más de 24" (610 mm) por cualquier lado

(5) Sólo para baldosas esmaltadas.

(6) Cuando la instalación esté sujeta a condiciones de congelación/descongelación.

(7) Para espacios interiores nivelados por los que se espera transitar cuando están mojados (ver Sección 6.2.2.1.10)

(8) Sólo baldosas de clase V0



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Serie: Richmond Superficie: Structured surface	Brand: Marazzi
Formato (cm): 100x100 RT - 60x120 RT - 60x60 RT	Espesor (mm): 8,5

Características Técnicas	Método de prueba	Unidad de medida	Valores Típicos Medios	Valores límite previstos
<b>PROPIEDADES DIMENSIONAL</b>				
Resistencia a los productos químicos para uso doméstico y sales para piscinas	ISO 10545-13		A	GB Mínimo
Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración	ISO 10545-13		LA-LB	Valor declarado (EN 14411:2016) Método de prueba disponibles (ISO 13006:2018)
Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración	ISO 10545-13		HA-HB	Valor declarado (EN 14411:2016) Método de prueba disponibles (ISO 13006:2018)
Resistencia a las manchas	ISO 10545-14		Clase 5	Mínimo clase 3 (EN 14411:2016) clase 3 (ISO 13006:2018) <span style="float: right;">Mínimo</span>
<b>PROPIEDADES ANTIDESLIZANTES</b>				
Resistencia al deslizamiento Ramp Method	DIN EN 16165 Anexo B (ex DIN 51130); ASR A1.5		R11	de R9 a R13
Resistencia al deslizamiento Ramp Method	DIN EN 16165 Anexo A (ex DIN 51097) DGUV Information 207-006		C(A+B+C)	de A a C
Resistencia al deslizamiento B.C.R.	D.M. N.236 14/6/89		$\mu > 0,40$	$\mu > 0,40$
Resistencia al deslizamiento Pendulum	UNE EN 16165 Anexo C (ex UNE 41901:2017 EX - DB SUA)		Clase 3	de Clase 0 a Clase 3
Resistencia al deslizamiento Pendulum	BS7976-2:2002 / BSEN13036-4:2011		>36	0 - 24 Resbaladizo; 25 - 35 Deslizamiento moderado; 36+ Bajo riesgo de deslizamiento
Coefficiente de fricción dinámico medio (DCOF)	ANSI 326:3:2021		$\geq 0,42$ wet - IW	Interior Dry (ID) $\geq 0,42$ dry, Interior Wet (IW) $\geq 0,42$ wet, Interior Wet+ (IW+): Valor declarado, Exterior Wet (EW): Valor declarado

\* La dimensión de fabricación se debe elegir de forma que, para baldosas no modulares, la diferencia entre las dimensiones de fabricación y nominal sea:

\*\* Desviación admisible en %, de la medida media de cada baldosa (2 o 4 lados), respecto de la dimensión de fabricación

\*\*\*\* Véase la tabla 2 para usos donde es aplicable

c.c. Máxima desviación admisible de la curvatura central, en % o mm, con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación

e.c. Máxima desviación admisible de la curvatura lateral, en % o mm, con relación a la dimensión de fabricación correspondiente

w. Máxima desviación admisible del alabeo, en % o mm, con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Serie: Richmond Superficie: Structured surface	Brand: Marazzi
Formato (cm): 100x100 RT - 60x120 RT - 60x60 RT	Espesor (mm): 8,5

Resistencia a la	abrasión superficial – Método Interno
Ivory, taupe	Uso previsto - Categoría H
Silver, musk, carbon	Uso previsto - Categoría G