



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Serie: Contrasti	Brand: Ragno
Formato (cm): 20X20	Espesor (mm): 10

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) $7 \leq N < 15$ Longitud Nominal lado N (cm) $N \geq 15$
<b>Longitud y anchura (*)</b>	ISO 10545-2	(mm) (%)	Conforme con las normas	$\pm 2\%$ (max 5mm) $\pm 2\%$ (max 5mm) $\pm 2\%$ (max 5mm)
<b>Longitud y anchura (**)</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,9$ mm $\pm 0,6\%$ $\pm 2,0$ mm
Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,4$ mm $\pm 0,3\%$ $\pm 1,0$ mm
<b>Espesor</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,5$ mm $\pm 5\%$ $\pm 0,5$ mm
Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,5$ mm $\pm 5\%$ $\pm 0,5$ mm
<b>Rectitud de los lados</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,75$ mm $\pm 0,5\%$ $\pm 1,5$ mm
Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,4$ mm $\pm 0,3\%$ $\pm 0,8$ mm
<b>Ortogonalidad</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,75$ mm $\pm 0,5\%$ $\pm 2,0$ mm
Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,4$ mm $\pm 0,3\%$ $\pm 1,5$ mm
<b>Planitud c.c - e.c. - w.</b>				
Non Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,75$ mm $\pm 0,5\%$ $\pm 2,0$ mm
Rectificado			Conforme con las normas	$\pm 0,6$ mm $\pm 0,4\%$ $\pm 1,8$ mm
<b>Aspecto superficial</b>			Conforme con las normas	$\geq 95\%$
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>				
Absorción de agua	ISO 10545-3	(%)	$\leq 0,5$	$E_b \leq 0,5$ (Valor máximo individual 0,6%)
Módulo de rotura	ISO 10545-4	(N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 35$	$R \geq 35$ (Valor mínimo individual 32 N/mm <sup>2</sup> )
Fuerza de rotura	ISO 10545-4	(N)	$\geq 1300$	$\geq 1300$ (Espesor $\geq 7,5$ mm) $\geq 700$ (Espesor $< 7,5$ mm)
Resistencia a la abrasión superficial	Método Interno		Véase el cuadro adjunto	
Coefficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	(x(10)-6/°C)	$\leq 9$	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)
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)
Reacción al fuego	-	-	Clase 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


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Serie: Contrasti	Brand: Ragno
Formato (cm): 20X20	Espesor (mm): 10

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 química	ASTM C650-04		Not Affected	Valor declarado (ANSI A137.1-2012)
Resistencia a las manchas	ISO 10545-14		Clase 5	Mínimo clase 3 (EN 14411:2016) Mínimo clase 3 (ISO 13006:2018)

<b>PROPIEDADES ANTIDESLIZANTES</b>				
Resistencia al deslizamiento Ramp Method	DIN 51130 B.G.R. 181		R10	de R9 a R13
Resistencia al deslizamiento Ramp Method	DIN 51097 DGUV Information 207-006		B(A+B)	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	ENV 12633 BOE N.74 del 2006		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 A137.1:2012		>0,42	$\geq 0,42$

\* 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: Contrasti	Brand: Ragno
Formato (cm): 20X20	Espesor (mm): 10

Resistencia a la	abrasión superficial - Método Interno
Antracite	Uso previsto - Categoría G
Beige	Uso previsto - Categoría G
Bianco	Uso previsto - Categoría H
Celadon	Uso previsto - Categoría G
Decoro mix	Uso previsto - Categoría H
Grigio	Uso previsto - Categoría G
Ottanio	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 1	Uso previsto - Categoría H
Tappeto 10	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 11	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 12	Uso previsto - Categoría H
Tappeto 13	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 2	Uso previsto - Categoría H
Tappeto 3	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 4	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 5	Uso previsto - Categoría H
Tappeto 6	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 7	Uso previsto - Categoría H
Tappeto 8	Uso previsto - Categoría G
Tappeto 9	Uso previsto - Categoría G