

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO TERMINADO

Las características del producto que este laudo presenta atienden las especificaciones y los métodos de ensayo de acuerdo las exigencias de las normas NBR 15463 y ISO 10545.

DECLARACION DEL FABRICANTE

Referencia	PLATNO CASTANHO NA 60X60
Código del producto	8017818
Tamaño Nominal – N	60 cm x 60 cm
Tamaño Fabricacion – W	600,0 mm x 600,0 mm
Espesor – eW	9,5 mm
Grupo de Absorcion de Agua	Bla ($\leq 0,1\%$)
Variacion Tonalidad	V2
Junta de Asentamiento	2,0 mm
Area de Cobertura	1,44 m ² /cx
Cantidad Piezas por Caja	4
Local de Uso	LD

Verificar si el producto esta adecuado al uso pretendido, de acuerdo con la tabla de local de uso:

CODIGO	LOCAL DE USO
LA	Banos de residencias.
LB	Salones/dormitorios y cocinas sin acceso al exterior y locales LA.
LC	Areas comerciales sin acceso al exterior, garages y ambientes residenciales con acceso al exterior y locales LB y LA.
LD	Areas comerciales con acceso al exterior y locales LC, LB y LA.
LE	Veredas y ambientes externos con areas planas y locales LD,LC,LB y LA.
LP	Piscina.
LF	Fachada.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Desvio de W em relacion a N (mm)	$\pm 5,00$
Desvio de r1 en relacion a W (mm)	$\pm 3,60$
Desvio de r1 en relacion a R2 (mm)	$\pm 0,60$
Desvio de e en relacion a eW (%)	$\pm 5,00$
Rectitud lateral - desvio en relacion W (mm)	$\pm 0,60$
Ortogonalidad - desvio en relacion W (mm)	$\pm 1,50$
Curvatura lateral- desvio en relacion W (mm)	-1,20 /1,80
Curvatura central- desvio en relacion W (mm)	-1,70 /1,80
Alabeo - desvio en relacion W (mm)	-1,70 /1,80

Definición – Características Dimensionales

Rectitud Lateral - Ocurre cuando los lados de la pieza estan curvados para adentro o afuera (concavo o convexo).

Ortogonalidad - Es definida si la pieza ceramica esta o no de acuerdo a la escuadra.

Curvatura Lateral -Ocurre cuando uno de los lados de la pieza esta curvado, comparando a una placa estandar.

Curvatura Central-Ocurre cuando en el centro de la pieza hay una curvatura, comparando a una placa estandar.

Alabeo - Es la diferencia de uno de los cuatro lados (puntas) em relacion a los tres lados apoyados em el equipamiento, comparando a una placa estandar.

N - Tamano Nominal (cm).

W - Tamano de Fabricacion (mm).

r - Tamano medio de una pieza (promedio de 2 lados cuando la pieza sea rectangular y 4 lados cuando sea cuadrada).

R - Tamano medio de 10 piezas (promedio de 2 lados cuando la pieza sea rectangular y 4 lados cuando sea cuadrada).

e - Espesor de la pieza

PROPIEDADES FISICAS

Resistencia a la flexion(N/mm ²)	≥ 45
Carga de ruptura (N)	≥ 1800
Expansion por Humedad (mm/m)	≤ 0,60
Resistencia a abrasion profundidad (mm ³)	≤ 175

COEFICIENTE DE FRICCION DINÁMICA

Coefficiente de fricción dinámica: Clase I

Definición - Coeficiente de fricción dinámica

Clase	Coefficiente de Fricción Dinámica húmedo	Indicación Recomendada
I	< 0,40	Adecuado para instalaciones normales
II	≥ 0,40	Recomendado donde se requiere resistencia al deslizamiento

PROPIEDADES QUÍMICAS

Resistencia a productos domésticos para tratamiento agua de piscina - cloruro de amonio 100g/L	≥UB
Resistencia a productos domésticos para tratamiento agua de piscina - hipoclorito sodio 20mg	≥UB
Resistencia a acidos de baja concentración - acido cloridrico 3%	≥ULB
Resistencia a acidos de baja concentración - acido citrico 100g/L	≥ULB
Resistencia a alcalis de baja concentración - hidroxido potasio 30g/L	≥ULB
Resistencia a manchas - Verde de Cromo (40% en aceite)	≥Clase 3
Resistencia a manchas - Aceite de oliva	≥Clase 3
Resistencia a manchas - Yodo alcohol (13g/L)	≥Clase 3

Definición - Resistencia Quimica

Codigos de clasificacion: XYZ (Ex.:GHA)

X - Una letra: G (superficie esmaltada) o U (superficie no esmaltada)
Y - Una letra: H (solucion de alta concentracion) o L (solución de baja concentracion)
Z - Una letra: Clase de resistencia quimica:
A = Alta
B = Media
C = Baja

Definición – Resistencia a Manchas

Clase 5 - Maxima facilidad de limpieza.
Clase 4 - Mancha removible con producto de baja concentracion.
Clase 3 - Mancha removible con producto de alta concentracion.
Clase 2 - Mancha removible con solventes.
Clase 1 - Imposibilidad de remocion de manchas.

Nota:

- La arena puede provocar rayaduras en cualquier tipo de revestimientos (piedra, madera, vinilico o ceramica), por este motivo, revestimientos ceramicos no tienen garantia contra rayaduras, em especial os productos con superficie brillante.
- Recomendamos cuidados especiales durante el asentamiento y su utilizacion.
- En ambientes residenciales proteger con fieltros o alfombras, ademas de colocar protectores en os pies de los muebles.

Cocal do Sul (SC), 04 de julho de 2014



Jaime Batista
Gerente de Engenharia



Angela Waterkemper Vieira
Analista Desenvolvimento de Processos