

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO TERMINADO

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

DECLARACION DEL FABRICANTE

Referencia	MUNARI CONCRETO AC 45X45
Código del Producto	8033092
Tamano Nominal – N	45 cm x 45 cm
Tamano Fabricacion – W	450,0 mm x 450,0 mm
Espesor – eW	8,5 mm
Grupo de Absorcion de Agua	Bla ($\leq 0,5\%$)
Variacion Tonalidad	V2
Junta de Asentamiento	3 mm
Area de Cobertura	1,22 m ² /cx
Cantidad Piezas por Caja	6
Local de Uso	LC

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)	± 5,00
Desvio de r1 en relacion a W (mm)	± 2,70
Desvio de r1 en relacion a R2 (mm)	± 1,35
Desvio de e en relacion a eW (%)	± 5,00
Rectitud lateral - desvio en relacion W (mm)	± 0,90
Ortogonalidad - desvio en relacion W (mm)	± 1,80
Curvatura lateral- desvio en relacion W (mm)	-0,90/+1,35
Curvatura central- desvio en relacion W (mm)	-1,27/+1,50
Alabeo - desvio en relacion W (mm)	-1,27/+1,50

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)	≥ 37
Carga de ruptura (N)	≥ 1500
Expansion por Humedad (mm/m)	≤0,60
Resistencia a rayadura	Garantido

COEFICIENTE DE FRICCION DINÁMICA

Coeficiente de fricción dinámica:	Clase II
-----------------------------------	----------

Definición - Coeficiente de fricción dinámica

Clase	Coeficiente 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	≥GB
Resistencia a productos domésticos para tratamiento agua de piscina - hipoclorito sodio 20mg	≥GB
Resistencia a ácidos de baja concentración - ácido clorídrico 3%	≥GLB
Resistencia a ácidos de baja concentración - ácido cítrico 100g/L	≥GLB
Resistencia a álcalis de baja concentración - hidróxido potasio 30g/L	≥GLB
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 Química

Códigos de clasificación: XYZ (Ex.:GHA)

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

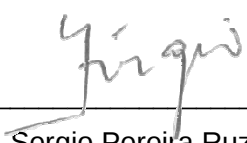
Definición – Resistencia a Manchas

Clase 5 - Máxima facilidad de limpieza.
Clase 4 - Mancha removible con producto de baja concentración.
Clase 3 - Mancha removible con producto de alta concentración.
Clase 2 - Mancha removible con solventes.
Clase 1 - Imposibilidad de remoción de manchas.

Nota:

- La arena puede provocar rayaduras en cualquier tipo de revestimientos (piedra, madera, vinílico o cerámica), por este motivo, revestimientos cerámicos no tienen garantía contra rayaduras, en especial los productos con superficie brillante.
- Recomendamos cuidados especiales durante el asentamiento y su utilización.
- En ambientes residenciales proteger con fieltros o alfombras, además de colocar protectores en los pies de los muebles.
- Producto fabricado por el proceso húmedo.
- Producto con Clase I combustibilidad de acuerdo con la NBR 15575.

Cocal do Sul (SC), 01 de março de 2019



Sergio Pereira Ruzza
Gerente de Tecnologia Cerâmica



Angela Waterkemper Vieira
Analista Desenvolvimento de Processos