

De acuerdo a los detalles técnicos, PAMESA especifica los lugares adecuados para el uso de cada uno de sus productos.

PRODUCTO:	HD BALANCE CIMENTO GRAY ACT 58X58
LINEA:	PORCELANATO ESMALTADO

ITEM	VALOR	NORMA
ESPEURA	8,3MM	A DECLARAR
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MECÁNICA	≥35,0MPA	≥35,0MPA
CARGA A RUPTURA	≥1.500N	≥1.500N
RESISTENCIA A AGRIETAR	SI	POR ACUERDO
DUREZA (MOHS)	5	POR ACUERDO
RESISTENCIA A MANCHAS	≥ CLASE 3	≥ CLASE 3
RESISTENCIA A ATAQUE QUÍMICO	≥GLB	POR ACUERDO
A RESISTENCIA A ABRASIÓN (PEI)	5	A DECLARAR
EXPANSIÓN POR HUMEDAD	<0,06MM/M	<0,06MM/M
VARIACIÓN DE TONALIDAD	V2	***
ABSORCIÓN	≤0,5%	≤0,5%
COEFICIENTE DE FRICCIÓN	≥0,4	A DECLARAR
ABRASIÓN PROFUNDA (Porcelanato Técnico.)	***	***

LOCAL DE USO	PISO (X)	INTERNO (X)	EXTERNO CUBIERTO (X)
	PARED (X)	INTERNO (X)	EXTERNO (X)

Toma de muestras y ensayos realizados de acuerdo a la metodología de la norma técnica.

NBR 15463:2013


Gabriel Zelasik
Gerente de Assistência Técnica
Pamesa do Brasil
CNPJ: 03.428.529/0001-07

ABSORCIÓN DE AGUA

ABS. ÁGUA	CLASE	RES. MECÁNICA	DENOMINACIÓN
≤0,1%	BIA	MUY ALTA	PORCELANATO TÉCNICO
≤0,5%	BIA	MUY ALTA	PORCELANATO TÉCNICO
>0,5 A ≤3,0%	BIB	MÁS ALTA	GRES
>3,0 A ≤6,0%	BIIA	ALTA	SEMI GRES
>6,0 A ≤10,0%	BII B	MEDIA	SEMI GRES
>10,0%	BIII	BAJA	POROSO

(Es la principal propiedad de las placas de cerámicas para revestimientos, determina tanto su uso como especificaciones).

CARGA DE RUPTURA

DENOMINACIÓN (DENSIDAD ≥ 7,5 MM)	FUERZA Y FLEXIBILIDAD MECÁNICA (MPA)	CARGA DE RUPTURA (N)
PORCELANATO TÉCNICO	≥ 35	≥ 1300
PORCELANATO ESMALTADO	≥ 35	≥ 1300
GRES	≥ 30	≥ 1100
SEMI GRES	≥ 22	≥ 1000
SEMI GRES	≥ 18	≥ 800
POROSO	≥ 15	≥ 600

(Esto es cuanto una placa de cerámica soporta al ser comprimida, especifica en cual ambiente el producto puede ser colocado considerando la carga a la que será expuesto).

DUREZA MOHS

ESCALA DE DUREZA AL RIEZGO MOHS	
MATERIAL	DUREZA MOHS
TALCO	1
GIPSITA	2
CALCITA	3
FLUORITA	4
APATITA	5
FELDSPATO	6
QUARTZO	7
TOPÁZIO	8
CORINDUM	9
DIAMANTE	10

(Es la resistencia que la placa cerámica se opone a la penetración de otro cuerpo duro. Ella es diferente de la PEI)

RESISTENCIA A MANCHAS

AGENTES MANCHANTES	
ACCIÓN PROFUNDA	ÓXIDO DE HIERRO Y CROMO
ACCIÓN OXIDANTE	SOLUCIÓN DE YODO
ACCIÓN DE FORMACIÓN DE PELÍCULA	ACEITE DE OLIVA PURO

CLASE DE LIMPIEZA	REMOCIÓN DE MANCHA
5	MÁXIMA FACILIDAD DE LIMPIAR
4	REMOVIBLE CON PRODUCTO DE LIMPIEZA LEVE
3	REMOVIBLE CON PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERTE FUERTEFUERTES
2	MANCHA REMOVIBLE CON ÁCIDO (HCL)
1	IMPOSIBILIDAD DE REMOCIÓN DE MANCHA

(Es la facilidad de limpieza de superficie de la placa de cerámica atacada por cualquier producto líquido, vapor o polvo).

RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO

LEYENDA		
PRIMEIRA LETRA	G	ESMALTADO
	U	NO ESMALTADO
LETRA CENTRAL	H	ALTA CONCENTRACIÓN
	L	BAJA CONCENTRACIÓN
LETRA FINAL	A	ALTA RESPECTIVIDAD
	B	MEDIA RESPECTIVIDAD
	C	BAJA RESPECTIVIDAD

PRODUCTOS QUÍMICOS DOMÉSTICOS

GA	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO
GB	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE MEDIA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO
GC	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE BAJA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO

ÁCIDOS Y ÁLCALIS DE BAJA CONCENTRACIÓN

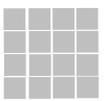
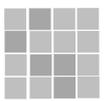
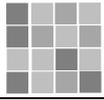
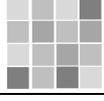
GLA	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO
GLB	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE MEDIA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO
GLC	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE BAJA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (PEI = PORCELANE ENAMEL INSTITUTE)

CLASE DE ABRASIÓN (PEI)	RESISTENCIA
0	MUY BAJA
1	BAJA
2	MEDIA
3	INTERMEDIA
4	ALTA
5	MUY ALTA

(Es cuanto el revestimiento cerámico soporta ser penetrado por otro cuerpo, tanto arrastrado sobre si).

VARIACIÓN DE TONALIDAD

ÍNDICE DE VARIACIÓN DE TONALIDAD		
	V1	NO HAY PRESENCIA DE VARIACIÓN DE TONALIDAD.
	V2	POSEE LEVE VARIACIÓN DE TONALIDAD.
	V3	POSEE VARIACIÓN DE TONALIDAD.
	V4	POSEE GRANDE VARIACIÓN DE TONALIDAD.

(Es la característica de materiales naturales (aspectos visuales) como la variación de tonalidad recurrente del proceso de quemadura).

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

CLASE	COF	LOCAL DE USO
I	< 0,4	INAPROPIADO PARA EL USO EXTERNO.
II	≥ 0,4	RECOMENDADO PARA EL USO EXTERNO.

(Es como el revestimiento cerámico soporta tener un cuerpo sobre si sin dejarlo escurrir).