

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

PRODUCTO:	HD TIZIANO 34X50
LINEA:	CERÁMICA

ITEM	VALOR	NORMA
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MECÁNICA	≥15,OMPA	≥15,OMPA
CARGA A RUPTURA	≥600N	≥600N
RESISTENCIA A AGRIETAR	SÍ	POR ACUERDO
DUREZA	4	POR ACUERDO
RESISTENCIA A MANCHAS	≥ CLASSE 3	≥ CLASSE 3
RESISTENCIA A ATAQUE QUÍMICO	≥GB	≥GB
RESISTENCIA A ABRASIÓN (PEI)	3	A DECLARAR
EXPANSIÓN POR HUMEDAD	≤0,06MM/M	≤0,06MM/M
VARIACIÓN DE TONALIDAD	V3	***
ABSORCIÓN	BIII	BIII
COEFICIENTE DE FRICCIÓN	>0,4	A DECLARAR
ABSORCIÓN PROFUNDA	***	****

LOCAR DE USO	PISO ()	INTERNO ()	EXTERNO ()
	PARED (X)	INTERNO (X)	EXTERNO (X)

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

NBR 13818

ABSORCIÓN DE AGUA

ABS. DE AGUA	CLASE	RESISTENCIA MECÁNICA	DENOMINACIÓN
≤0,1%	BIA	ALTÍSIMA	PORCELANATO TÉCNICO
≤0,5%	BIA	ALTÍSIMA	PORCELANATO ESMALTADO
>0,5 A ≤3,0%	BIB	MUITO ALTA	GRES
>3,0 A ≤6,0%	BIIA	ALTA	SEMI GRES
>6,0 A ≤10,0%	BIIB	MÉDIA	SEMI GRES
>10,0%	BIII	BAIXA	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 RISCO MOHS	
MATERIAL	DUREZAMOHS
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
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 A ATAQUE QUÍMICO

LEYENDA		
PRIMERA 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 E ÁLCALIS DE BAJA CONCENTRACIÓN

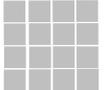
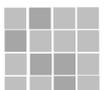
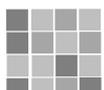
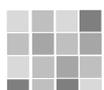
GLA	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE ALTA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO
GLB	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE MEDIA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO
GLC	PLACA CERÁMICA ESMALTADA DE BAJA RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO

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 ceramic soporto ser penetrado por otro cuerto, 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	COE	LOCAL DE USO
I	< 0,4	INAPROPIADO PARA EL USO EXTERNO.
II	≥ 0,4	RECOMENDADO PARA EL USO EXTERNO.

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