FICHA TÉCNICA

GRES PORCELANICO BALANCE CIMIENTO
58X58

SUCERAMICA
Inspirate y haz realidad tus ideas
SUCERAMICA DEL CARIBE & CIA S.A.S
NIT: 900324817-6

CARECTERISTICA TECNICAS:

ITEM	**VALOR**	**NORMA**
ESPESOR	8,3MM	A DECLARARR
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MECÁNICA	≥30,O	≥30,OMPa
CARGA A RUPTURA	≥1.100N	≥1.100N
RESISTENCIA AL AGRIETAR	si	POR ACUERDO
DUREZA (MOHS)	5	POR ACUERDO
RESISTENCIA A MANCHAS	5	≥ CLASE 3
RESISTÊNCIA AL ATAQUE QUÍMICO	GLB	POR ACUERDO
RESISTENCIA A ABRASION (PEI)	4	A DECLARAR
EXPANSIÓN POR HUMEDAD	<0,06 mm/m	POR ACUERDO
VARIACION DE TONALIDAD	V2	***
ABSORCIÓN	>0,5 a ≤3,0%	BIb
COEFICENTE DE FRICCIÓN	≥0,4	A DECLARAR
ABSORCIÓN PROFUNDA (Porcelanato Técnico.)	***	***

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

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS REALIZADOS DE ACUERDO A LA METODOLOGÍA DE LA NORMA TÉCNICA.

NBR ISO 10545

FICHA TÉCNICA

GRES PORCELANICO BALANCE CIMIENTO
58X58

SUCERAMICA
Inspirate y haz realidad tus ideas
SUCERAMICA DEL CARIBE & CIA S.A.S
NIT: 900324817-6

ABSORCIÓN DE AGUA

ABS. DE AGUA	CLASE	RES. MECÁNICA	DENOMINACÍON
≤0,1%	BIa	Muy Alta	Porcelanato Técnico
≤0,5%	BIa	Muy Alta	Porcelanato Esmaltado
>0,5 a ≤3,0%	BIb	Muy Alta	Grês
>3,0 a ≤6,0%	BIIa	Alta	Semi Grês
>6,0 a ≤10,0%	BIIb	Média	Semi Grês
>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
Grés	≥ 30	≥ 1100
Semi Grés	≥ 22	≥ 1000
Semi Grés	≥ 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).

FICHA TÉCNICA

GRES PORCELANICO BALANCE CIMIENTO
58X58

SUCERAMICA
Inspirate y haz realidad tus ideas
SUCERAMICA DEL CARIBE & CIA S.A.S
NIT: 900324817-6

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 LIMIEZA	REMOCION 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).

FICHA TÉCNICA

GRES PORCELANICO BALANCE CIMIENTO
58X58

SUCERAMICA
Inspirate y haz realidad tus ideas
SUCERAMICA DEL CARIBE & CIA S.A.S
NIT: 900324817-6

RESISTENCIA AL ATAQUE QUIMICO

LEYENDA		
Primera letra	G	esmaltada
	U	no esmaltada
Letra central	H	alta concentracion
	L	baixa concentración
Letra final	A	alta respectividad
	B	média 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

GRES PORCELANICO BALANCE CIMIENTO
58X58

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 liviana variación de tonalidad.
	V3	Posee variación de tonalidad.
	V4	Posee gran variación de tonalidad.

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

COEFICIENTE DE FRICCIÓN

CLASSE	COF	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).