

De acordo com as características técnicas, a PAMESA especifica corretamente o local de uso de cada um de seus produtos.

PRODUTO:	<i>HD ISLANDIA AS 22X90</i>
LINHA:	<i>PORCELANATO ESMALTADO</i>

<i>ITEM</i>	<i>VALOR</i>	<i>NORMA</i>
ESPESSURA	<i>9MM</i>	<i>A DECLARARR</i>
RESISTÊNCIA MECÂNICA FLEXÃO	<i>≥ 35,0MPa</i>	<i>≥ 35,0MPa</i>
CARGA A RUPTURA	<i>≥ 1.300N</i>	<i>≥ 1.300N</i>
RESISTÊNCIA AO GRETAMENTO	<i>Sim</i>	<i>POR ACORDO</i>
DUREZA (MOHS)	<i>5</i>	<i>POR ACORDO</i>
RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO	<i>≥ CLASSE 3</i>	<i>≥ CLASSE 3</i>
RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO	<i>≥ GLB</i>	<i>POR ACORDO</i>
RESISTÊNCIA A ABRASÃO (PEI)	<i>5</i>	<i>A DECLARAR</i>
EXPANSÃO POR UMIDADE	<i><0,06mm/m</i>	<i><0,06mm/m</i>
VARIAÇÃO DE TONALIDADE	<i>V3</i>	<i>***</i>
ABSORÇÃO	<i>>0,5%</i>	<i>>0,5%</i>
COEFICIENTE DE ATRITO	<i>≥ 0,4</i>	<i>A DECLARAR</i>
ABRASÃO PROFUNDA (Porcelanato Técnico.)	<i>***</i>	<i>***</i>

LOCAL DE USO	<i>CHÃO (X)</i>	<i>INTERNO (X)</i>	<i>EXTERNO (X)</i>
	<i>PAREDE (x)</i>	<i>INTERNO (x)</i>	<i>EXTERNO (X)</i>

Amostragem e ensaios realizados segundo metodologia da norma técnica
NBR 15463:2013

ABSORÇÃO DE ÁGUA

<i>ABS. ÁGUA</i>	<i>CLASSE</i>	<i>RES. MECÂNICA</i>	<i>DENOMINAÇÃO</i>
$\leq 0,1\%$	<i>Bla</i>	<i>Altíssima</i>	<i>Porcelanato Técnico</i>
$\leq 0,5\%$	<i>Bla</i>	<i>Altíssima</i>	<i>Porcelanato Esmaltado</i>
$>0,5$ a $\leq 3,0\%$	<i>B1b</i>	<i>Muito Alta</i>	<i>Grês</i>
$>3,0$ a $\leq 6,0\%$	<i>B11a</i>	<i>Alta</i>	<i>Semi Grês</i>
$>6,0$ a $\leq 10,0\%$	<i>B11b</i>	<i>Média</i>	<i>Semi Grês</i>
$>10,0\%$	<i>B111</i>	<i>Baixa</i>	<i>Poroso</i>

(É a principal propriedade das placas cerâmicas para revestimento, determina quanto ao uso e especificações)

CARGA DE RUPTURA

<i>DENOMINAÇÃO</i> <i>(espessura $\geq 7,5$ mm)</i>	<i>RESISTÊNCIA MECÂNICA A</i> <i>FLEXÃO (MPa)</i>	<i>CARGA DE RUPTURA</i> <i>(N)</i>
<i>Porcelanato Técnico</i>	≥ 35	≥ 1300
<i>Porcelanato Esmaltado</i>	≥ 35	≥ 1300
<i>Grês</i>	≥ 30	≥ 1100
<i>Semi Grês</i>	≥ 22	≥ 1000
<i>Semi Grês</i>	≥ 18	≥ 800
<i>Poroso</i>	≥ 15	≥ 600

(É o quanto a placa cerâmica suporta ao ser comprimida, especifica em qual ambiente o produto pode ser colocado considerando a carga que estará exposto)

DUREZA MOHS

<i>ESCALA DE DUREZA AO RISCO MOHS</i>	
<i>MATERIAL</i>	<i>DUREZA MOHS</i>
<i>Talco</i>	<i>1</i>
<i>Gipsita</i>	<i>2</i>
<i>Calcita</i>	<i>3</i>
<i>Fluorita</i>	<i>4</i>
<i>Apatita</i>	<i>5</i>
<i>Feldspato</i>	<i>6</i>
<i>Quartzo</i>	<i>7</i>
<i>Topázio</i>	<i>8</i>
<i>Corindum</i>	<i>9</i>
<i>Diamante</i>	<i>10</i>

(É a resistência que a placa cerâmica se opõe a penetração de outro corpo duro. Ela é diferente da PEI)

RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO

<i>AGENTES MANCHANTES</i>	
<i>Ação penetrante</i>	<i>Óxido de ferro e cromo</i>
<i>Ação oxidante</i>	<i>Solução de iodo</i>
<i>Ação de formação de película</i>	<i>Óleo de oliva puro</i>

<i>CLASSE DE LIMPABILIDADE</i>	<i>REMOÇÃO DE MANCHA</i>
<i>5</i>	<i>Máxima facilidade de limpar</i>
<i>4</i>	<i>Removível com produto de limpeza fraca</i>
<i>3</i>	<i>Removível com material de limpeza forte</i>
<i>2</i>	<i>Mancha removível com ácido (HCl)</i>
<i>1</i>	<i>Impossibilidade de remoção de mancha</i>

(É a facilidade de limpeza da superfície da placa cerâmica atacada por qualquer produto líquido, vapor ou pó.)

RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO

<i>LEGENDA</i>		
<i>Primeira letra</i>	<i>G</i>	<i>Esmaltada</i>
	<i>U</i>	<i>Não esmaltada</i>
<i>Letra Central</i>	<i>H</i>	<i>Alta concentração</i>
	<i>L</i>	<i>Baixa concentração</i>
<i>Letra Final</i>	<i>A</i>	<i>Alta respectividade</i>
	<i>B</i>	<i>Média respectividade</i>
	<i>C</i>	<i>Baixa respectividade</i>

PRODUTOS QUÍMICOS DOMÉSTICOS

<i>GA</i>	<i>Placa cerâmica esmaltada de alta resistência ao ataque químico</i>
<i>GB</i>	<i>Placa cerâmica esmaltada de média resistência ao ataque químico</i>
<i>GC</i>	<i>Placa cerâmica esmaltada de baixa resistência ao ataque químico</i>

ÁCIDOS E ÁLCALIS DE BAIXA CONCENTRAÇÃO

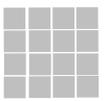
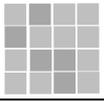
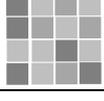
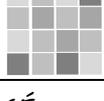
<i>GLA</i>	<i>Placa cerâmica esmaltada de alta resistência ao ataque químico</i>
<i>GLB</i>	<i>Placa cerâmica esmaltada de média resistência ao ataque químico</i>
<i>GLC</i>	<i>Placa cerâmica esmaltada de baixa resistência ao ataque químico</i>

RESISTÊNCIA A ABRASÃO (PEI = *Porcelane Enamel Institute*)

<i>CLASSE DE ABRASÃO (PEI)</i>	<i>RESISTÊNCIA</i>
0	<i>Muito baixo</i>
1	<i>Baixo</i>
2	<i>Médio</i>
3	<i>Médio alto</i>
4	<i>Alto</i>
5	<i>Muito alto</i>

(É o quanto o revestimento cerâmico suporta ser penetrado por outro corpo quando arrastado sobre si.)

VARIAÇÃO DE TONALIDADE

<i>ÍNDICE DE VARIAÇÃO DE TONALIDADE</i>		
	V1	<i>Não há presença de variação de tonalidade</i>
	V2	<i>Possui leve variação de tonalidade</i>
	V3	<i>Possui variação de tonalidade</i>
	V4	<i>Possui variação de grande tonalidade</i>

(É a característica do revestimento cerâmico (aspecto visual) quanto à variação de tonalidade, decorrente durante o processo de queima)

COEFICIENTE DE ATRITO

<i>CLASSE</i>	<i>COF</i>	<i>LOCAL DE USO</i>
I	< 0,4	<i>Inadequado para áreas externas</i>
II	≥ 0,4	<i>Recomendado para áreas externas</i>

(É o quanto o revestimento cerâmico suporta ter um corpo sobre si sem deixá-lo escorregar)