

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

| | |
|-----------------|-------------------------|
| PRODUTO: | HD TIZIANO 34X50 |
| LINHA: | REVESTIMENTO EKO |

| ITEM | VALOR | NORMA |
|--|-------------------|-------------------|
| RESISTÊNCIA MECÂNICA FLEXÃO | ≥15,0MPA | ≥15,0MPA |
| CARGA A RUPTURA | ≥600N | ≥600N |
| RESISTÊNCIA AO GRETAMENTO | SIM | POR ACORDO |
| DUREZA (MOHS) | 4 | POR ACORDO |
| RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO | ≥ CLASSE 3 | ≥ CLASSE 3 |
| RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO | ≥ GB | ≥ GB |
| RESISTÊNCIA A ABRASÃO (PEI) | 3 | A DECLARAR |
| EXPANSÃO POR UMIDADE | ≤0,06MM/M | ≤0,06MM/M |
| VARIAÇÃO DE TONALIDADE | V3 | *** |
| ABSORÇÃO | BIII | BIII |
| COEFICIENTE DE ATRITO | >0,4 | A DECLARAR |
| ABRASÃO PROFUNDA (Porcelanato Técnico.) | *** | **** |

| | | | |
|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| LOCAL DE USO | CHÃO () | INTERNO () | EXTERNO () |
| | PAREDE (x) | INTERNO (x) | EXTERNO (x) |

Amostragem e ensaios realizados segundo metodologia da norma técnica
NBR 13818


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

ABSORÇÃO DE ÁGUA

| ABS. ÁGUA | CLASSE | RES. MECÂNICA | DENOMINAÇÃO |
|------------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| ≤0,1% | BIA | ALTÍSSIMA | PORCELANATO TÉCNICO |
| ≤0,5% | BIA | ALTÍSSIMA | PORCELANATO ESMALTADO |
| >0,5 A ≤3,0% | BIB | MUITO ALTA | GRÊS |
| >3,0 A ≤6,0% | BIIA | ALTA | SEMI GRÊS |
| >6,0 A ≤10,0% | BIIB | MÉDIA | SEMI GRÊS |
| >10,0% | BIII | BAIXA | POROSO |

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

CARGA DE RUPTURA

| DENOMINAÇÃO (ESPESSURA ≥ 7,5 MM) | RESISTÊNCIA MECÂNICA A FLEXÃO (MPA) | CARGA DE RUPTURA (N) |
|---|--|---------------------------------|
| PORCELANATO TÉCNICO | ≥ 35 | ≥ 1300 |
| PORCELANATO ESMALTADO | ≥ 35 | ≥ 1300 |
| GRÊS | ≥ 30 | ≥ 1100 |
| SEMI GRÊS | ≥ 22 | ≥ 1000 |
| SEMI GRÊS | ≥ 18 | ≥ 800 |
| POROSO | ≥ 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

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

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

RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO

| AGENTES MANCHANTES | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| AÇÃO PENETRANTE | ÓXIDO DE FERRO E CROMO |
| AÇÃO OXIDANTE | SOLUÇÃO DE IODO |
| AÇÃO DE FORMAÇÃO DE PELÍCULA | ÓLEO DE OLIVA PURO |

| CLASSE DE LIMPABILIDADE | REMOÇÃO DE MANCHA |
|--------------------------------|---|
| 5 | MÁXIMA FACILIDADE DE LIMPAR |
| 4 | REMOVÍVEL COM PRODUTO DE LIMPEZA FRACA |
| 3 | REMOVÍVEL COM MATERIAL DE LIMPEZA FORTE |
| 2 | MANCHA REMOVÍVEL COM ÁCIDO (HCL) |
| 1 | IMPOSSIBILIDADE DE REMOÇÃO DE MANCHA |

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

RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO

| LEGENDA | | |
|-----------------------|----------|-----------------------------|
| PRIMEIRA LETRA | G | ESMALTADA |
| | U | NÃO ESMALTADA |
| LETRA CENTRAL | H | ALTA CONCENTRAÇÃO |
| | L | BAIXA CONCENTRAÇÃO |
| LETRA FINAL | A | ALTA RESPECTIVIDADE |
| | B | MÉDIA RESPECTIVIDADE |
| | C | BAIXA RESPECTIVIDADE |

PRODUTOS QUÍMICOS DOMÉSTICOS

| | |
|-----------|--|
| GA | PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE ALTA RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO |
| GB | PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE MÉDIA RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO |
| GC | PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE BAIXA RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO |

ÁCIDOS E ÁLCALIS DE BAIXA CONCENTRAÇÃO

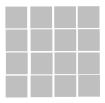
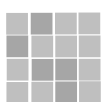
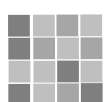
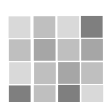
| | |
|------------|--|
| GLA | PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE ALTA RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO |
| GLB | PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE MÉDIA RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO |
| GLC | PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE BAIXA RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO |

RESISTÊNCIA A ABRASÃO (PEI = PORCELANE ENAMEL INSTITUTE)

| CLASSE DE ABRASÃO (PEI) | RESISTÊNCIA |
|--------------------------------|--------------------|
| 0 | MUITO BAIXO |
| 1 | BAIXO |
| 2 | MÉDIO |
| 3 | MÉDIO ALTO |
| 4 | ALTO |
| 5 | MUITO ALTO |

(É O QUANTO O REVESTIMENTO CERÂMICO SUPORTA SER PENETRADO POR OUTRO CORPO QUANDO ARRASTADO SOBRE SI.)

VARIAÇÃO DE TONALIDADE

| ÍNDICE DE VARIAÇÃO DE TONALIDADE | | |
|---|----|---|
|  | V1 | NÃO HÁ PRESENÇA DE VARIAÇÃO DE TONALIDADE |
|  | V2 | POSSUI LEVE VARIAÇÃO DE TONALIDADE |
|  | V3 | POSSUI VARIAÇÃO DE TONALIDADE |
|  | V4 | POSSUI VARIAÇÃO DE GRANDE TONALIDADE |

(É A CARACTERÍSTICA DO REVESTIMENTO CERÂMICO (ASPECTO VISUAL) QUANTO À VARIAÇÃO DE TONALIDADE, DECORRENTE DURANTE O PROCESSO DE QUEIMA)

COEFICIENTE DE ATRITO

| CLASSE | COF | LOCAL DE USO |
|---------------|------------|---------------------------------|
| I | < 0,4 | INADEQUADO PARA ÁREAS EXTERNAS |
| II | ≥ 0,4 | RECOMENDADO PARA ÁREAS EXTERNAS |

(É O QUANTO O REVESTIMENTO CERÂMICO SUPORTA TER UM CORPO SOBRE SI SEM DEIXÁ-LO ESCORREGAR)