

Especificação Técnica do Produto

ABNT NBR ISO 13006 - NORMA BRASILEIRA DE PLACAS CERÂMICAS  
REV.02 - Maio - 2025  
Português



CERTIFICAÇÃO DE SISTEMA

CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO

|                        |                       |                                                                                                                                                                      |                        |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nome:                  | Chicago Gray          |                                                                                                                                                                      |                        |
| Referência:            | DP61108               | Variação de tonalidade:                                                                                                                                              | V2                     |
| Formato:               | 61,8 cm x 61,8 cm     | Número de faces:                                                                                                                                                     | Até 4 faces diferentes |
| Tamanho de fabricação: | 618,00 mm x 618,00 mm | Acabamento:                                                                                                                                                          | Retificado             |
| Espessura:             | 7,40 mm               | Junta mínima:                                                                                                                                                        | 1,5 mm                 |
| Grupo de absorção:     | Bla                   | m² por caixa:                                                                                                                                                        | 2,67 m²                |
| Tipologia:             | Acetinado             | Peças por caixa:                                                                                                                                                     | 7 peças                |
| Local de uso:          | LD                    | ALTO TRÁFEGO: Ambientes residenciais e comerciais com alto tráfego de pessoas. Recomendado para locais onde não se requer resistência ao escorregamento (COF < 0,4). |                        |

| PROPRIEDADES FÍSICAS        | MÉTODO DE ENSAIO | REQUISITOS                 | ESPECIFICAÇÃO  |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|----------------|
| Absorção de água            | ISO 10545-3      | ISO 13006   EV ≤ 0,5%      | EV ≤ 0,5%      |
| Carga de ruptura            | ISO 10545-4      | ISO 13006   ≥ 700 N        | ≥ 700 N        |
| Resistência a flexão        | ISO 10545-4      | ISO 13006   ≥ 35 N/mm²     | ≥ 35 N/mm²     |
| Resistência ao impacto      | ISO 10545-5      | ISO 13006   ≥ 0,55         | ≥ 0,55         |
| Expansão por umidade        | ISO 10545-10     | ISO 13006   ≤ 0,6 mm/m     | ≤ 0,6 mm/m     |
| Resistência ao gretamento   | ISO 10545-11     | ISO 13006   Resistente     | Resistente     |
| Resistência ao congelamento | ISO 10545-12     | Recomendação do fabricante | Não resistente |
| Resistência à mancha d'água | Ensaio interno   | Resistir à mancha d'água   | Resistente     |

| PROPRIEDADES QUÍMICAS                                                                                                                                  | MÉTODO DE ENSAIO | REQUISITOS      | ESPECIFICAÇÃO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Resistência ao ataque químico<br>Resistência a ácidos e álcalis de baixa concentração<br>Resistência a produtos de limpeza doméstica e sais de piscina | ISO 10545-13     | ISO 13006   ≥ B | ≥ B           |
| Resistência ao manchamento<br>Placas esmaltadas                                                                                                        | ISO 10545-14     | ISO 13006   ≥ 3 | ≥ 3           |

| COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO | MÉTODO DE ENSAIO | REQUISITOS                                                                                               | ESPECIFICAÇÃO |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Coeficiente de atrito úmido    | NBR 16919        | NBR 16919  <br>< 0,4 instalações normais<br>≥ 0,4 locais onde se requer<br>resistência ao escorregamento | <0,4          |

## Product Technical Specification

ABNT NBR ISO 13006 - BRAZILIAN STANDARD FOR CERAMIC PLATES

REV.02 - May - 2025

English



SYSTEM CERTIFICATION



PRODUCT CERTIFICATION

|                   |                 |                                                                                                                                                                 |                            |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Name:             | Chicago Gray    |                                                                                                                                                                 |                            |
| Reference:        | DP61108         | Tone variation:                                                                                                                                                 | V2                         |
| Size:             | 24,33' x 24,33' | Number of faces:                                                                                                                                                | Until to 4 different faces |
| Manufacture size: | 23,62' x 23,62' | Finishing:                                                                                                                                                      | Rectified                  |
| Thickness:        | 0,29'           | Minimum joint:                                                                                                                                                  | 0,05'                      |
| Absorption group: | Bla             | m <sup>2</sup> /box:                                                                                                                                            | 28.73 sq.ft/box            |
| Tipology:         | Satin           | Pieces/ box:                                                                                                                                                    | 7 pieces                   |
| Place of use:     | LD              | HIGH TRAFFIC: Residential and commercial environments with high people traffic.<br>Recommended for locations where slip resistance is not required (COF < 0.4). |                            |

| PHYSICAL PROPERTIES    | TEST METHOD   | REQUIREMENTS                       | SPECIFICATION          |
|------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------|
| Water absorption       | ISO 10545-3   | ISO 13006   EV ≤ 0,5%              | EV ≤ 0,5%              |
| Breaking strength      | ISO 10545-4   | ISO 13006   ≥ 700 N                | ≥ 700 N                |
| Flexural strength      | ISO 10545-4   | ISO 13006   ≥ 35 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup> |
| Impact resistance      | ISO 10545-5   | ISO 13006   ≥ 0,55                 | ≥ 0,55                 |
| Moisture expansion     | ISO 10545-10  | ISO 13006   ≤ 0,6 mm/m             | ≤ 0,6 mm/m             |
| Cracking resistance    | ISO 10545-11  | ISO 13006   Resistant              | Resistant              |
| Frost resistance       | ISO 10545-12  | Manufacturer's recommendation      | Not resistant          |
| Water stain resistance | Internal test | Resist water stains                | Resistant              |

| CHEMICAL PROPERTIES                                                                                                                         | TEST METHOD  | REQUIREMENTS    | SPECIFICATION |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| Chemical attack resistance<br>Resistance to low concentration acids and alkalis<br>Resistance to household cleaning products and pool salts | ISO 10545-13 | ISO 13006   ≥ B | ≥ B           |
| Resistance to stains<br>Glazed plates                                                                                                       | ISO 10545-14 | ISO 13006   ≥ 3 | ≥ 3           |

| DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT | TEST METHOD | REQUIREMENTS                                                                                      | SPECIFICATION |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Coefficient of wet friction  | NBR 16919   | NBR 16919  <br>< 0,4 normal installations<br>≥ 0,4 places where it is required<br>slip resistance | <0,4          |

EMBRAMACO - EMPRESA BRASILEIRA MATS CONSTR S.A.

CNPJ: 56.883.820/0002-04 | E.I: 615.009.635.110

AV. CONDE GUILHERME PRATES, 392 | SANTA GERTRUDES / SP | 55 (19) 3545 8550

## Especificación técnica del producto

ABNT NBR ISO 13006 - NORMA BRASILEÑA PARA PLATOS CERÁMICOS

REV.02 - Mayo - 2025

Español



CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA



CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

|                        |                       |                                                                                                                                                                                |                          |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nombre:                | Chicago Gray          |                                                                                                                                                                                |                          |
| Referencia:            | DP61108               | Variación de tono:                                                                                                                                                             | V2                       |
| Formato:               | 61,8 cm x 61,8 cm     | Numero de caras:                                                                                                                                                               | Hasta 4 caras diferentes |
| Tamaño de fabricación: | 618,00 mm x 618,00 mm | Acabado:                                                                                                                                                                       | Rectificado              |
| Espesor:               | 7,40 mm               | Junta mínima:                                                                                                                                                                  | 1,5 mm                   |
| Grupo de absorción:    | Bla                   | m² / caja:                                                                                                                                                                     | 2,67 m²                  |
| Tipología:             | Satín                 | Piezas/ caja:                                                                                                                                                                  | 7 piezas                 |
| Lugar de Uso:          | LD                    | ALTO TRÁFICO: Ambientes residenciales y comerciales con alto tránsito de personas. Recomendado para ubicaciones donde no se requiere resistencia al deslizamiento (COF < 0,4). |                          |

| PROPIEDADES FÍSICAS                                                                                                                                         | MÉTODO DE PRUEBA | REQUISITOS                                                                                                          | ESPECIFICACIÓN  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Absorción de agua                                                                                                                                           | ISO 10545-3      | ISO 13006   $EV \leq 0,5\%$                                                                                         | $EV \leq 0,5\%$ |
| Carga de rotura                                                                                                                                             | ISO 10545-4      | ISO 13006   $\geq 700$ N                                                                                            | $\geq 700$ N    |
| Fuerza flexible                                                                                                                                             | ISO 10545-4      | ISO 13006   $\geq 35$ N/mm²                                                                                         | $\geq 35$ N/mm² |
| Resistencia al impacto                                                                                                                                      | ISO 10545-5      | ISO 13006   $\geq 0,55$                                                                                             | $\geq 0,55$     |
| Expansión de humedad                                                                                                                                        | ISO 10545-10     | ISO 13006   $\leq 0,6$ mm/m                                                                                         | $\leq 0,6$ mm/m |
| Resistencia al agrietamiento                                                                                                                                | ISO 10545-11     | ISO 13006   Resistente                                                                                              | Resistente      |
| Resistencia a las heladas                                                                                                                                   | ISO 10545-12     | Recomendación del fabricante                                                                                        | No resistente   |
| Resistencia a las manchas de agua                                                                                                                           | Prueba interna   | Resistir las manchas de agua                                                                                        | Resistente      |
| PROPIEDADES QUÍMICAS                                                                                                                                        | MÉTODO DE PRUEBA | REQUISITOS                                                                                                          | ESPECIFICACIÓN  |
| Resistencia al ataque químico<br>Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración.<br>Resistencia a productos de limpieza del hogar y sales de piscina. | ISO 10545-13     | ISO 13006   $\geq B$                                                                                                | $\geq B$        |
| Resistencia a las manchas<br>Placas esmaltadas                                                                                                              | ISO 10545-14     | ISO 13006   $\geq 3$                                                                                                | $\geq 3$        |
| COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICA                                                                                                                            | MÉTODO DE PRUEBA | REQUISITOS                                                                                                          | ESPECIFICACIÓN  |
| Coefficiente de fricción húmeda                                                                                                                             | NBR 16919        | NBR 16919  <br>< 0,4 instalaciones normales<br>$\geq 0,4$ lugares donde se requiere<br>resistencia al deslizamiento | <0,4            |

EMBRAMACO - EMPRESA BRASILEIRA MATS CONSTR S.A.

CNPJ: 56.883.820/0002-04 | E.I: 615.009.635.110

AV. CONDE GUILHERME PRATES, 392 | SANTA GERTRUDES / SP | 55 (19) 3545 8550