

**PISOFORTE REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA**

Rua Rogério Búrigo, 855

Verdinho, Criciúma - SC | CEP: 88814-575 | CNPJ: 78.815.107/0001-85

[www.carmelofior.com.br](http://www.carmelofior.com.br)**CERTIFICADO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Referencia	Piso Cerámico Calmon Plus			Código Interno	778306
Producto para uso en	Piso o Pared				
Tamaño Comercial	60,5cmx60,5cm	Espesor	7,2mm	Marca Comercial	Pisoforte
Código de Barras EAN 13	7898492150111		Peso bruto por caja	35,17kg	
Superficie	Esmaltada	Acabado Superficial	Acetinado	Borda	Bold
Piezas por caja	7	Area de Recubrimiento	2,61 m <sup>2</sup>	Junta de Asentamiento	5mm
Variación de Tono	V2	Lugar de Uso	LC	Cantidad de Faces	1
Lugar de Uso	Adecuado para áreas residenciales con acceso directo a la calle y áreas comerciales internas, es decir, sin acceso directo a la calle, y para áreas LCI.				
Mayor resistencia al deslizamiento	No	Coeficiente de fricción		Clase I < 0,4 - Satisfactorio para instalaciones normales - áreas secas y mojable.	
Mayor resistencia a la mancha de agua	Sí				
Grupo de Absorción de agua	ABNT NBR ISO 13006 - Placas de cerámica - Definiciones, clasificación, características y marcado para el Anexo K - Placas cerámicas prensadas en seco 6% < Ev ≤ 10% Grupo BIIb.				
Reacción al Fuego   Combustibilidad	Clase I - Los materiales cerámicos no son combustibles, por lo que no se queman en contacto con el calor o las llamas.				

**VARIACIONES DE TONO**

V1	<b>Uniform</b>   Las diferencias de colores entre piezas de la misma producción són mínimas.
V2	<b>Leve</b>   Diferencias claramente distinguibles em textura y/o diseños com colores semejantes.
V3	<b>Moderada</b>   Los colores presentes en una única pieza serán parte de los colores presentes de las otras piezas y la cantidad de colores en cada pieza puede variar significativamente.
V4	<b>Aleatoria</b>   Diferencias casuales de colores de pieza para pieza, de manera que una pieza puede tener colores totalmente diferentes de las otras piezas.

**LOCALES DE USO**

LA	Adecuado para las paredes internas y externas cubiertas.
LB	Adecuado para áreas residenciales interiores excepto para terrazas y garajes sin acceso a la calle, y para áreas LA.
LCI	Adecuado para áreas residenciales interiores excepto para terrazas y garajes, y para áreas LB.
LC	Adecuado para áreas residenciales con acceso directo a la calle y áreas comerciales internas, es decir, sin acceso directo a la calle, y para áreas LCI.
LD	Adecuado para áreas residenciales y comerciales con acceso directo a la calle excepto aceras, y para áreas LC.
LE	Adecuado para áreas planas: residenciales y comerciales internos y externos, y para áreas LD.

**VARIACIONES DE FACES**

Estos productos son desarrollados con tecnología de impresión HD, presentando variaciones intencionales en el diseño y en las sombras para reproducir con fidelidade el producto natural que los inspiró.

**MAYOR RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO - COEFICIENTE DE FRICCIÓN**

Clase I < 0,4 - Satisfactorio para instalaciones normales - áreas secas y mojable.

Clase II ≥ 0,4 - Recomendable para donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento - áreas mojadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DIMENSIONAL Y CALIDAD SUPERFICIAL	REQUISITOS NORMATIVOS ABNT NBR ISO 13006	REQUISITOS NORMATIVOS CERÂMICA PISOFORTE
Variación Dimensional   Largo y Ancho	± 0,6%   ± 2 mm	± 0,6%   ± 2 mm
Variación Dimensional   Espesor	± 5%   ± 0,5 mm	± 5%   ± 0,5 mm
Variación Dimensional   Rectitud de los lados	± 0,5%   ± 1,5 mm	± 0,5%   ± 1,5 mm
Variación Dimensional   Ortogonalidad	± 0,5%   ± 2 mm	± 0,5%   ± 2 mm
Variación Dimensional   Planaridad Superficial	± 0,5%   ± 2 mm	± 0,5%   ± 2 mm
Calidad superficial	Mínimo 95%	Mínimo 95%
PROPIEDADES TÉCNICAS FÍSICAS	REQUISITOS NORMATIVOS ABNT NBR ISO 13006	REQUISITOS NORMATIVOS CERÂMICA PISOFORTE
Absorción de agua	6% à 10%	6% à 10%
Carga de Rotura - Espesor < 7,5 mm	≥ 500 N	≥ 500 N
Resistencia a la flexión - Espesor	Mínimo ≥18 N/mm <sup>2</sup> Individual mínimo ≥ 16 N/mm <sup>2</sup>	Mínimo ≥18 N/mm <sup>2</sup> Individual mínimo ≥ 16 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al curteo	Requerido	No Gretar
Resistencia a las heladas	Especificar	No Resiste
Expansión por humedad	Especificar	≤0,6 mm/m
PROPIEDADES TÉCNICAS QUÍMICAS	REQUISITOS NORMATIVOS ABNT NBR ISO 13006	REQUISITOS NORMATIVOS CERÂMICA PISOFORTE
Resistencia a las manchas	≥ CLASSE 3	≥ CLASSE 3
Resistencia a la agresión de sustancias químicas	Mínimo GLB	Mínimo GLB
Resistencia a álcalis y ácidos de baja concentración	Especificar	Mínimo GLB

## RECOMENDACIONES DEL ASENTAMIENTO

Siga estos pasos para un buen asentamiento. En caso de dudas, siga las Normas ABNT NBR - 13753/13754 o contáctenos a través del <https://www.carmelofior.com.br/>

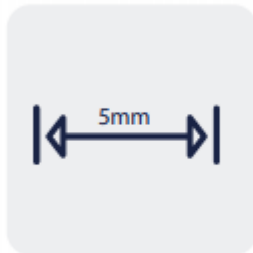
### 1. Antes del asentamiento, hacer un plan de servicio:

El subsuelo o pared debe estar seco, limpio, nivelado, prumado y con juntas estructurales. El lote recibido debe haber lo mismo modelo, calidad, calibre, tono y lote de fabricación (fecha). El recubrimiento debe ser adecuado para el lugar de uso como se indica en la tabla LOCALES DE USO. Adquiera 10% más previendo futuros mantenimientos y recortes. Separar las piezas con pequeños defectos a fin. Use argamasa y rejunte di calidad.

### 2. Disperse la argamasa pegante en la base y la parte posterior de la pieza haciendo doble capa.



3. Ajuste la pieza a la posición final dejando espacio (Junta de Asentamiento de 3mm - Productos Borda Plana) entre las piezas.



4. Golpee firme con un martillo de goma para amasar los cordones. En el caso de sonido hueco, retire la pieza y complete la parte posterior con argamasa.



5. Compruebe la adherencia al azar entre la argamasa y baldosas de cerámica.



6. Eliminar el exceso de lechada inmediatamente.



7. Si hay un cambio de color debido a la absorción de humedad, dejar secar al aire antes de rellenar.



8. Rellenar después de 72 horas, usando una espátula de goma.



9. No se estrese y terminar con una esponja húmeda.



10. Proteja el producto hasta el final de la obra y en la vida cotidiana, utilizando tapetes en las entradas principales.



11. No utilizar ácidos para la limpieza. Se erosionan el esmalte.



Criciúma, 23 de Agosto de 2023

(\*) PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN EXPLÍCITA DE CERAMICA PISOFORTE | CERÁMICA CARMELO FIOR

  
Renata Rocha  
Supervisora SGQ