

# CEIDRAL



## **SIMPLÍSIMA**

Hoja de Seguridad

## 1. Descripción

Placa de fibrocemento con terminación decorativa en su superficie que mejora la calidez y habitabilidad de espacios interiores y exteriores.

## 2. Componentes

Placa conformada principalmente con cemento, fibras naturales, sílice y tintes.

## 3. Resistencia UV y envejecimiento acelerado

**3.1** Cumple ensayo de exposición a rayos UV, realizando ensayos de probetas sometidas a ciclos de 16 horas luz (luces UVB 315) y ciclos de 8 horas de condensación a 60°C a las 250 – 500 y 1000 horas de exposición a rayos UV.

**3.2** Tintas utilizadas en Simplísima contienen pigmentos inorgánicos con gran estabilidad térmica. Cumplen certificado de envejecimiento acelerado de acuerdo con ASTM G154 Ciclo 2. 1000 horas.

## 4. Resistencia al calor

Cumple ensayo según norma ASTM C481-99.

| Ciclos: 6          |                               |       |
|--------------------|-------------------------------|-------|
| METODO DE ENSAYO   | TEMPERAURA                    | HORAS |
| Inmersas en agua   | 50 ± 2°C                      | 1     |
| Vapor de agua      | 95 ± 3°C                      | 3     |
| Cámara Fría        | -12 ± 3°C                     | 20    |
| Horno Ventilado    | 100 ± 2°C                     | 3     |
| Vapor de agua      | 95 ± 3°C                      | 3     |
| Horno Ventilado    | 100 ± 2°C                     | 18    |
| Cámara Climatizada | 23 ± 3°C - 50±5%<br>(humedad) |       |

Previo al inicio del ensayo de envejecimiento se determinaron los parámetros de resistencia a la adherencia, color y brillo, los cuales son la referencia comparativa al finalizar el ensayo.

Los ensayos de adherencia se realizaron con un equipo marca Dynatest de 16 kN de capacidad y 0,1 kN de precisión. Los ensayos de color se realizaron con un colorímetro marca PCE en la escala Cielab. La medición de brillo se realizó con un brillómetro marca PCE en ángulo de medición de 60°.

## 5. Requisitos técnicos del producto

Todas nuestras placas Simplísima son fabricadas sobre placa de Fibrocemento Permanit que cumplen la norma I86/ I para fibrocemento.

### 5.1 Requisitos dimensionales y geométricos:

| VARIABLE                  | TORELANCIA | MIN | NOMINAL | MÁX  | MÉTODO ANÁLISIS |               |               |
|---------------------------|------------|-----|---------|------|-----------------|---------------|---------------|
| Largo (mm)                | +          | 3.0 | 2397.0  | 2400 | 2403.0          | NCh 1909, 2.3 |               |
|                           | -          | 3.0 |         |      |                 |               |               |
| Ancho (mm)                | +          | 3.0 | 1197.0  | 1200 | 1203.0          |               |               |
|                           | -          | 3.0 |         |      |                 |               |               |
| Espesor (mm)              | +          | 0.5 | 5.5     | 6.0  | 6.5             |               | NCh 1909, 2.4 |
|                           | -          | 0.5 |         |      |                 |               |               |
| Rectitud del borde (mm/m) |            | 1.0 |         |      |                 | NCh 1909, 2.5 |               |
| Escuadría (mm/m)          |            | 3.0 |         |      |                 | NCh 1909, 2.6 |               |

### 5.2 Requisitos mecánicos físicos:

| VARIABLE  | REQUISITO             | MÉTODO ANÁLISIS |
|---|-----------------------|-----------------|
| Densidad (g/cm <sup>3</sup> )   | ≥ 1,20                | NCh 1909, 5,0   |
| Absorción de agua (%)   | ≤ 39%                 | NCh 1909 A1     |
| Resistencia a la Flexión (N/mm <sup>2</sup> )<br>Paralelo dirección fibras      | ≥ 13,0                | NCh 1909, 4,1   |
| Resistencia a la Flexión (N/mm <sup>2</sup> )<br>Perpendicular dirección fibras | ≥ 20,0                |                 |
| Inpermeabilidad   | Sin formación de gota | NCh 1909, 6,0   |

## 6. Limpieza y mantenimiento

Las placas Simplísima son fáciles de mantener y se deben limpiar, cuando sea necesario, con una esponja o paño de fibra o celulosa no abrasivo.

En caso de manchas, las placas instaladas en paredes se pueden lavar con jabón neutro, detergente o algún limpiador domestico (Cloro, Alcohol, desengrasante, antigrasa o limpiador crema).

Cuando utilizamos detergentes y/o desinfectantes disueltos en agua, una vez aplicados, se debe enjuagar con agua limpia, para evitar que queden marcas propias del detergente en las placas. Los limpiadores abrasivos deslustran el acabado y pueden terminar manchando o dañando la superficie.

## 7. Almacenamiento y recomendaciones

Las placas deben almacenarse bajo techo, en espacios secos y ventilados, sobre una superficie plana y horizontal. El separador solo debe retirarse al momento de instalar.

- Proteger placas de lluvia y polvo.
- No almacenar en forma inclinada o vertical.
- Utilizar los pallet de fábrica.



## 8. No se recomienda

- Utilizar cinta adhesiva sobre la superficie de la placa para colgar algún cuadro o foto.
- No usar martillo, ni clavos, puede dañarse el elemento decorativo.
- No utilizar en pisos

## 9. Uso seguro del fibrocemento

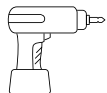
Al igual que todos los productos que contienen sílice cristalina, como por ejemplo el concreto y las arcillas entre otros, también este producto, cuando es sometido a corte, lijado, perforado, etc., puede generar polvo que contenga partículas de sílice cristalina. La inhalación de altas concentraciones de este polvo puede irritar las vías respiratorias. Este polvo también puede causar irritación de los ojos o la piel. La inhalación de polvo que contiene sílice cristalina, en particular la fracción fina del polvo (tamaño respirable) en altas concentraciones y durante períodos prolongados, puede producir enfermedades pulmonares como la silicosis y aumentar el riesgo de cáncer al pulmón.

### Para un manejo seguro del producto usted debe:

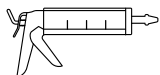
1. Evitar la inhalación de polvo usando equipos de corte con aspiración de polvo o anular las emisiones de polvo.
2. Garantizar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
3. Evitar el contacto con los ojos y la piel, y la inhalación de polvo usando equipo de protección personal adecuado (antiparras de protección, ropa de protección y mascarillas para polvo al menos del tipo P100).

## 10. Herramientas necesarias

### Fijación sobre tabiquería

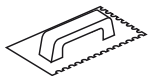


Atornillador



Pistola calafatera

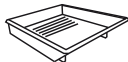
### Fijación sobre hormigón o albañilería



Llana dentada de 10 cm



Espátula

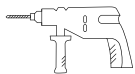


Batea



Paño limpio y seco

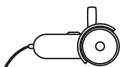
### Para cortes y sellos



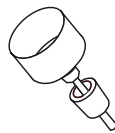
Taladro



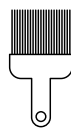
Sierra caladora



Esmeril



Sierra de copa



Brocha



Tarro de cola fría

### ATENCIÓN NO SE RECOMIENDA:



UTILIZAR CINTA ADHESIVA SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PLACA



NO USAR MARTILLO NI CLAVOS, PUEDE DAÑARSE EL ELEMENTO DECORATIVO



NO USAR EN PISOS

[www.simplisima.cl](http://www.simplisima.cl)

 [simplisima.chile](https://www.instagram.com/simplisima.chile)

[www.pizarrenocedral.cl](http://www.pizarrenocedral.cl)