



# BETAPAIN



## Cristal Clear Ceramic Film®

BETAPAIN LTDA.  
Santa Clara #301 – Ciudad Empresarial  
Huechuraba – Santiago – Chile  
www.betapaint.cl / contacto@betapaint.cl



### Cristal Clear Ceramic Film®

Cristal Clear Ceramic Film® es una lámina efectiva para el control solar, rechazando e impidiendo que ingresen, rayos ultra violeta y rayos infra rojos. Aporta a la reducción de la demanda de energía. Pudiendo así, reducir los costos de calefacción en invierno y de refrigeración en verano.

#### Características:

- No produce un efecto espejado.
- No es un polarizado o similar.
- No contiene metales.
- No interfiere a la señal de celulares.



### OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED V4:

### CERTIFICACIONES LEED® v4 APLICABLES:

	New Construction	Core and Shell	Schools	Retail	Data Centers	Warehouses and Distribution Centers	Hospitality	Healthcare	Commercial Interiors	Existing Buildings
EA Prerrequisito: Desempeño Energético Mínimo BD+C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
EA Crédito: Optimización del Desempeño Energético BD+C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
EA Prerrequisito: Desempeño Energético Mínimo ID+C	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	✓	N/A	✓	N/A
EA Crédito: Optimización del Desempeño Energético ID+C	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	✓	N/A	✓	N/A
EA Prerrequisito: Desempeño Energético Mínimo O+M	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓
EA Crédito: Optimización del Desempeño Energético O+M	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓

D+C: Diseño y Construcción  
O+M: Operación y Mantenimiento  
ID+C: Interiores Comerciales

✓ : El producto aporta a este sistema de certificación  
N/A : El crédito no aplica a este sistema de certificación

- Categoría Ubicación y Transporte
- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el uso de agua
- Categoría Eficiencia Energética
- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del ambiente interior
- Categoría Innovación en el Diseño

- La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en la presente ficha. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente. Idiem no realizó mediciones ni ensayos.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos aquí mencionados y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto y de los requerimientos abordados por la certificación LEED V4, 2013 Edition.
- De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este documento: 13/04/2018

# BETAPAINT



Categoría: Energía y Atmósfera

Cristal Clear Ceramic Film®

## CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:

### PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

<p><b>EA Prerrequisito: Desempeño Energético Mínimo</b></p> <p>Sistema de Certificación Aplicable BD+C: NC / CS / Schools / R / DC / CD / H / HC.                  Sistema de Certificación Aplicable ID+C: CI / R / H                  Sistema de Certificación Aplicable O+M: EB / Schools / R / DC / H / CD.</p>	<p><b>PUNTOS POSIBLES</b></p> <p>Req. Obligatorio</p>
<p><b>EA Crédito: Optimización del Desempeño Energético</b></p> <p>Sistema de Certificación Aplicable BD+C: NC / CS / R / DC / CD / H.                  Sistema de Certificación Aplicable BD+C: Schools.                  Sistema de Certificación Aplicable BD+C: HC.                  Sistema de Certificación Aplicable ID+C: CI / R / H.                  Sistema de Certificación Aplicable O+M: EB / Schools / R / DC / H / CD.</p>	<p><b>PUNTOS POSIBLES</b></p> <p>1 - 18 Pts.                  1 - 16 Pts.                  1 - 20 Pts.                  1 - 25 Pts.                  1 - 20 Pts.</p>

### CONTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO

Lámina para el control solar, que rechaza el 99,5% de la luz ultra violeta (UV) y el 95% de la radiación infrarroja (IR).

Datos Técnicos:

- Espesor: 3 mils.
- Dureza SR: >2H

LEEDv4

Valores	Instalado en Vidrio Simple	Instalado en DVH doble de 6mm
SHGC – Transmitancia solar directa	0,42	0,48
Transmitancia U [ $W/m^2 \cdot K$ ]	0,91	0,45

- Categoría Ubicación y Transporte
- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el uso de agua
- Categoría Eficiencia Energética
- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del ambiente interior
- Categoría Innovación en el Diseño

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en la presente ficha. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente. Idiem no realizó mediciones ni ensayos.
2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos aquí mencionados y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto y de los requerimientos abordados por la certificación LEED V4, 2013 Edition.
3. De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este documento: 13/04/2018