



Proaero

Temp Coat

Avenida El Bosque Norte N°0140, Oficina 51, Las Condes - Stgo. Chile
(56-2) 29521990
www.tccoat.cl - www.proaero.cl
info@tccoat.cl



PROAERO

TEMP COAT

TEMP-COAT® 101 es un Revestimiento térmico cerámico de forma líquida, consistente de una fina película que se adhiere físicamente a todo tipo de superficie.

Funciona sobre ductos de aire frío y caliente. Tuberías, fittings y flanges expuestas al calor o al frío. Conductos de oxígeno, vapor, agua combustible, gas. Estanques con requerimientos térmicos, criogénicos, combustible, gas, sistemas de refrigeración, almacenamiento. Vehículos/transporte, animales, alimentos, contenedores, oficinas móviles. Se suma además su eficiencia en la construcción, al aplicarse fácilmente sobre cubiertas, tejados, muros y muchos otros usos en donde se requiera el revestimiento.

Propiedades:

Volumen de sólidos: (±) 83%

Peso específico: 0,63 Kg/litro

Peso en vacío por cubeta de 19 L.: 12,93 Kg.

Peso en seco: 0,24 Kg/l. a 500µ 1,22 Kg/l. a 2540µ

Rendimiento teórico a 500 µ: 1,63 m²/l.



LEEDv4

OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED V4:

CERTIFICACIONES LEED® v4 APLICABLES:

	Nuevas Construcciones (NC)	Núcleo y Envoltente (CS)	Colegios (School)	Retail (R)	Existing Building EBOM	Data centers (DC)	Centros de Distribución (CD)	Hospitality (H)	Healthcare (HC)	Interiores Comerciales (CI)
SS Crédito: Efecto Isla Calor BD+C	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	N/A
SS Crédito: Efecto Isla Calor O+M	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
EA Prerrequisito: Rendimiento Energético Mínimo BD+C	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	N/A
EA Crédito: Optimización Rendimiento Energético BD+C	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	N/A
EA Prerrequisito: Rendimiento Energético Mínimo ID+C	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	✓
EA Crédito: Optimización Rendimiento Energético ID+C	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	✓
EA Prerrequisito: Rendimiento Energético Mínimo O+M	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
EA Crédito: Optimización Rendimiento Energético O+M	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
MR Crédito: Compras Renovación y Mantenimiento O+M	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	N/A
IEQ Crédito: Baja emisión de los materiales BD+C	✓	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	N/A
IEQ Crédito: Baja emisión de los materiales ID+C	N/A	N/A	N/A	✓	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.
- 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 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: 26/12/2016

Proaero



Categoría: Sitios Sustentables

Temp Coat

CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

SS Crédito: Efecto Isla de Calor

Sistema de Certificación Aplicable BD+C: NC / CS / Schools / R / DC / CD / H / HC.

Sistema de Certificación Aplicable O+M: EBOM / Schools / R / DC / CD / H

PUNTOS POSIBLES

1 – 2 Pts.

2 Pts.

CONTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los productos y materiales contribuyen en este crédito bajo la Opción 1, cuando son utilizados como una estructura que provee sombra y donde su cubierta o su recubrimiento de cubierta, tenga una Reflectancia Solar (SR) a los 3 años de uso de al menos 0,28, o una Reflectancia Solar inicial de al menos 0,33 cuando es instalado.

Contribución del Producto:

El producto Temp Coat de la empresa Proaero, aporta al cumplimiento de este crédito, ya que su Reflectancia Solar es mayor a la mínima requerida por la certificación al momento de instalar la estructura.

Cubierta	Reflectancia Solar SR Requerido (mín.)	Reflectancia Solar Temp Coat (*)
Al 3° año de uso	0,28	-
Al momento de instalar	0,33	0,87

El edificio podrá obtener la puntuación dependiendo del % total de la superficie de techo y suelo que cumplan con los criterios requeridos por el crédito.

Notas:

* Reporte N° 32601 Dallas Laboratories, INC. Para mayor información del ensayo realizado, comunicarse con la empresa Proaero o a sus Distribuidores Autorizados.

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.

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 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: 26/12/2016

Proaero

Temp Coat



Categoría: Eficiencia Energética

CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

EA Prerrequisito: Rendimiento Energético Mínimo

EA Crédito: Optimización Rendimiento Energético

Sistema de Certificación Aplicable BD+C: NC / CS / Schools / R / DC / CD / H / HC.

Sistema de Certificación Aplicable O+M: EBOM / Schools / R / DC / CD / H

Sistema de Certificación Aplicable ID+C: CI / R / H

PUNTOS POSIBLES

Req.

BD+C: NC, CS, R, DC, CD, H: 1 – 18 Pts.

BD+C: School: 1 – 16 Pts.

BD+C: H y O+M: 1 – 20 Pts.

ID+C: 1 – 25 Pts.

CONTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS

El producto Temp Coat de la empresa Proaero puede contribuir en el cumplimiento del prerrequisito y del crédito dado su potencial aporte en la resistencia térmica de la envolvente, donde el estándar 90.1-2010 de ANSI/ASHRAE/IESNA, Apéndice G, definido por la Certificación LEED para la evaluación de Eficiencia Energética de un proyecto, requiere realizar la simulación con los respectivos valores de conductividad de cada material parte de la envolvente.

En particular, se realizaron 3 ensayos en diferentes condiciones de T°, a 2 películas secas preparadas según norma ASTM C177 (*), obteniendo conductividades térmicas expresadas en la tabla siguiente. Los resultados se presentan en el informe de Calcoast Analytical – ITL, entidad certificada por California Department of Health Service, y data de Junio 1992 (**).

Test	T° placa fría [°C]	T° placa caliente [°C]	Transferencia de calor Q [W]	Conductividad térmica [W/m²K]	Conductividad térmica [BTU in/hf²F]
1	28,10	36,35	1,377	0,08615	0,5977
2	28,10	46,80	3,600	0,09928	0,6888
3	30,16	58,56	5,158	0,09375	0,6504

Notas:

(*) ASTM C177: Estándar para realizar el Test de Flujo de Calor en Estado Estacionario y propiedades de Transmisión Térmica por medio del aparato de Placa Caliente protegida.

(**) Para mayor información, solicitar informe de resultados a la empresa Proaero o a sus Distribuidores Autorizados.

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.

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 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: 26/12/2016

Proaero

Temp Coat



Categoría: Materiales y Recursos

CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

MR Crédito: Compras, Renovación y Mantenimiento

Sistema de Certificación Aplicable O+M: EBOM / Schools / R / DC / CD / H

PUNTOS POSIBLES

1 – 2 Pts.

CONTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los productos y materiales instalados permanentemente en la obra, contribuyen al cumplimiento de este crédito cuando poseen al menos un atributo considerado “compras sustentables” del proyecto. El crédito determina como atributos sustentables la compra de:

- Materiales y terminaciones de cielo y muro, que tengan determinación de emisiones VOC, según el California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010, especificando la cantidad resultante en mg/m3
- Pinturas y revestimientos que tengan un contenido de VOC (gramos/litros menos agua) menor al límite definido por el estándar South Coast Air Quality Management District, SCAQMD Rule #1113, Jun 2011

Contribución del Producto:

El producto Temp Coat contribuye a la obtención de este crédito, ya que tiene un contenido de VOC menor al establecido por el estándar SCAQMD Rule #1113, Jun 2011, y porque posee además la MAS Certified Green, que certifica las bajas emisiones de VOC realizadas en ensayo según el estándar California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010, especificando la cantidad resultante en mg/m3.

VOC	Estándar	Clasificación	Límite VOC	VOC Temp Coat
Contenido	SCAQMD Rule #1113, Jun 2011	Revestimiento de interior de aplicación lisa (opaco)	50 (grs/lit-agua)	8,5 (*)
Emisiones	CDPH Standard Method v1.1-2010	< 0,5 mg/m ³ Entre 0,5 y 5 mg/m ³ > 5 mg/m ³	-	< 0,5 mg/m ³ (**)

Notas:

(*) Realización de Test a Temp Coat bajo estándar EPA Method 24, por American Research and Testing Inc., N° 207-08-091, Septiembre 2007. Más información solicitar a la empresa Proaero o a sus Distribuidores Autorizados.

(**) Certificado MAS Certified Green, N° Certificado MAS1601136-b. Válido desde Agosto 2016 a Agosto 2017. Más información solicitar a la empresa Proaero o a sus Distribuidores Autorizados.

- 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.
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 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: 26/12/2016

Proaero



Categoría: Calidad de Ambiente Interior

Temp Coat

CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

IEQ Crédito: Baja emisión de los materiales

Sistema de Certificación Aplicable BD+C: NC / CS / Schools / R / DC / CD / H / HC.

Sistema de Certificación Aplicable ID+C: CI / R / H

PUNTOS POSIBLES

1 – 3 Pts.

CONTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Contribuyen al cumplimiento de este crédito:

- Materiales y terminaciones de cielo y muro, que tengan determinación de emisiones VOC, según el California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010, especificando la cantidad resultante en mg/m³
- Pinturas y revestimientos que tengan un contenido de VOC (gramos/litros menos agua) menor al límite definido por el estándar South Coast Air Quality Management District, SCAQMD Rule #1113, Jun 2011

Contribución del Producto:

El producto Temp Coat contribuye a la obtención de este crédito, ya que tiene un contenido de VOC menor al establecido por el estándar SCAQMD Rule #1113, Jun 2011, y porque posee además la MAS Certified Green, que certifica las bajas emisiones de VOC realizadas en ensayo según el estándar California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010, especificando la cantidad resultante en mg/m³.

VOC	Estándar	Clasificación	Límite VOC	VOC Temp Coat
Contenido	SCAQMD Rule #1113, Jun 2011	Revestimiento de interior de aplicación lisa (opaco)	50 (grs/lit-agua)	8,5 (*)
Emisiones	CDPH Standard Method v1.1-2010	< 0,5 mg/m ³ Entre 0,5 y 5 mg/m ³ > 5 mg/m ³	-	< 0,5 mg/m ³ (**)

Notas:

(*) Realización de Test a Temp Coat bajo estándar EPA Method 24, por American Research and Testing Inc., N° 207-08-091, Septiembre 2007. Más información solicitar a la empresa Proaero o a sus Distribuidores Autorizados.

(**) Certificado MAS Certified Green, N° Certificado MAS1601136-b. Válido desde Agosto 2016 a Agosto 2017. Más información solicitar a la empresa Proaero o a sus Distribuidores Autorizados.



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.

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 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: 26/12/2016