

# HP-Titanium

## COATING

# FICHA TÉCNICA

AHORROS

ANTI-CONDENSACIÓN

PREVENCIÓN CUI

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

**NOMBRE:** HP-Titanium® Coating

**DESCRIPCIÓN:** HP es un aislante térmico impermeable a base de Aerogel y compuestos cerámicos que provee un aislamiento térmico y protección impermeable altamente eficiente a cualquier tipo de construcción. Es un producto PREMIUM diseñado para ahorrar energía en las construcciones y generar un incremento sustancial de confort. Con una duración estimada de 10 años basado en los resultados de 1500 horas en cámara de envejecimiento acelerado (ASTM-G-154-06).

**CARACTERÍSTICAS:**

- Clasificación de Flamabilidad: Clase A
- Excelente Aislamiento Térmico
- Excelente resistencia a la intemperie
- Fácil aplicación
- Bajo en VOCs
- Secado y Curado Rápido
- Aplicable a la mayoría de las superficies con una fuerte adherencia

**USOS:**

- > Losas de concreto
- > Muros exteriores
- > Muros interiores
- > Techos de lámina
- > Techos de fibra de vidrio
- > Etc.

**BASE:** Multi-Acrílico Premium Base Agua



# HP-Titanium

## COATING

### PREPARACIÓN DE

<b>SUPERFICIES:</b>	Limpiar a fondo el sustrato librándolo de polvo y grasa (y óxido en las superficies férrreas)
<b>TIPO DE PRIMARIO:</b>	Se requiere en sustratos de acero al carbón. No es necesario sobre materiales no férrreos (ac. Inox. y aluminio)
<b>ACABADO:</b>	Liso ligeramente áspero, color blanco entintable (preguntar al vendedor)
<b>PESO HÚMEDO:</b>	0.61 – 0.63 gr/cc
<b>CONDUCTIVIDAD:</b>	0.067 W/m K
<b>SÓLIDOS TOTALES:</b>	77-79%
<b>ESPEJOR CAPA:</b>	0.25-0.50 mm en húmedo promedio @ 21-54°C
<b>RENDIMIENTO:</b>	20 M2 @ 0.75 mm de espesor
<b>VOCs teórico:</b>	<7 gr/lit (calculado)
<b>EMITANCIA TÉRMICA:</b>	0.85
<b>ALMACENAMIENTO:</b>	Almacenar las cubetas bajo techo a temperaturas de 10-45°C
<b>REFLECTIVIDAD SOLAR:</b>	0.81 – 0.86
<b>TIEMPO DE SECADO:</b>	2 hrs. @ T=25°C y hr=50%
<b>ABSORCIÓN CALÓRICA:</b>	0.14-0.18
<b>EMISIVIDAD:</b>	0.88-0.95
<b>REFLEXIÓN UV:</b>	99.9%
<b>TEMP.APLICACIÓN:</b>	12 – 111°C
<b>TEMP.OPERACIÓN:</b>	-42 – 155°C
<b>FLAMABILIDAD:</b>	CLASE A (ASTM E-84/87)

### MEZCLADO DEL PRODUCTO

Se requiere un taladro y un mezclador para mortero o pintura. Como reductor se emplea agua potable, de ser posible desmineralizada. La cantidad de agua es muy poca, sin embargo, depende de la misma aplicación la cantidad a emplear, a mayor cantidad de agua, menor será la viscosidad del producto. Se recomienda no emplear más de 3 litros por cubeta de 19 litros.

# HP-Titanium

## COATING

En ocasiones se llega a compactar mucho el producto por la naturaleza de los componentes. De ser así, será más fácil mezclar trasvasando el producto a una cubeta limpia (con una espátula, por ejemplo) para poder hacer el mezclado poco a poco.

El producto es muy seco y en ocasiones queda en las orillas de la cubeta, cuando se guarda con restos. Para evitar que tape el aspersor, se recomienda colar el producto después de la dilución y mezclado.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

#### **PULVERIZADORA TIPO AIRLESS:**

Emplear equipo con capacidad mínima de 3000 psi de presión y 3 GPM. Tamaño de la punta: 0.019 – 0.023". Retirar los filtros del equipo Airless y de la pistola de aspersión. Este equipo dejará un acabado liso mate. Usar la menor cantidad de agua posible para mezclar el producto, de ser necesario, usar un máximo de 3 litros por cubeta de 19 litros. Ver el instructivo para más detalles.

#### **COMPRESORA:**

Se puede emplear una pistola con tolva de pastas para aplicar con una compresora de aire (usando una presión de 60-80 psi). Esta aplicación deja un acabado texturizado y uniforme, como con minúsculas esferas. Usar la menor cantidad de agua posible para mezclar el producto, de ser necesario, usar un máximo de 3 litros por cubeta de 19 litros. Ver el instructivo para más detalles.

#### **BROCHA:**

Se puede aplicar con brocha para retoques o áreas pequeñas. El acabado quedará texturizado y la uniformidad dependerá de la habilidad del aplicador.

### SEGURIDAD

#### **SEGURIDAD**

Se recomienda el equipo de seguridad básico para la aplicación del producto.

#### **LIMPIEZA**

El equipo e instrumentos pueden limpiarse simplemente con agua y jabón antes de que seque.

#### **VENTILACIÓN**

Solamente en áreas confinadas

#### **ADVERTENCIAS**

No ingerir.

# HP-Titanium

## COATING

### TIEMPOS DE SECADO DE HP-Titanium

T= 17°C @ HR=30% t= 4 hrs	T= 34°C @ HR=30% t= 1.3 hrs
T= 17°C @ HR=70% t= 6 hrs	T= 34°C @ HR=70% t= 1.7 hrs
T= 25°C @ HR=30% t= 2 hrs	T= 50°C @ HR=30% t= 0.3 hrs
T= 25°C @ HR= 70% t= 3 hrs	T= 50°C @ HR=70% t= 0.5 hrs

*Estos valores son estimados basados en una capa de 0.5 mm de HP-Titanium. Tomar en cuenta que los datos pueden variar dependiendo de la velocidad del viento y otros factores particulares del área de aplicación. Se recomienda respetar las capas no mayores a 0.5 mm ya que capas mayores pueden decrementar la eficiencia de la capa seca.*

**LOS TIEMPOS DE CURADO VARIAN DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE 12 – 72 HORAS.**

### ALMACENAMIENTO

PESO DEL ENVASE CON PRODUCTO	12.53 Kg aprox.
VOLUMEN	19 Lt (Dada la naturaleza del producto, puede compactarse durante su almacenamiento, esto es normal y no afecta el rendimiento ni las características del mismo)
MEDIDAS APROXIMADAS DEL ENVASE	33 cms de diámetro x 37 cms de altura
FLASH POINT	No
TEMP. EN ALMACÉN	Mantener el producto en la sombra en un rango de temperaturas de 10 – 45°C
VIDA DEL PRODUCTO	12 Meses aprox.

### Política de Garantía

Garantía Limitada: HP-Titanium® Industrial Thermal Coating se garantiza como un aislamiento térmico en condiciones normales de aplicación y uso por un periodo de 10 años a partir de la fecha de aplicación, considerando una aplicación certificada.

Los datos reportados en este documento son compartidos de buena fe y sujetos a cambio sin aviso alguno. Todos nuestros productos son garantizados conforme al estándar de calidad de fábrica. No nos hacemos responsables del uso y las condiciones de aplicación de los mismos. Nuestra responsabilidad, si hubiera se limita al cambio de productos por otros nuevos.

Monterrey, N.L. – México

[ventas@superaislante.com](mailto:ventas@superaislante.com) rev.2022