



FICHA TÉCNICA

Nombre del producto	Nanolayer
Fecha de emision	Marzo/2018
Codigo de producto	N/A
Tipo de producto	Líquido

DESCRIPCIÓN

Es un recubrimiento aislante térmico de muy baja conductividad térmica y alta resistencia a la intemperie. Retardante de flama, antioxidante de metal y anti moho.

Fabricado con la mas moderna nano-tecnología usada por la NASA , su formula esta elaborada a base de Atracción polar y una sofisticada mezcla de polímeros sintéticos estirenados - pu entre otros con aditivos especialmente seleccionados, como los protectores UV para proporcionar durabilidad y vida al sistema.

Permite aislar la temperatura del exterior manteniendo siempre un ambiente agradable en el interior; logrando un notable ahorro de energía, reduciendo sus c

ostos de operación e incrementando la productividad y la vida útil de la superficie recubierta hasta por 6 años.

CARACTERISCAS

CONDUCTIVIDAD TERMICA

Actua como un aislante térmico, ya que no permite que se lleve a cabo la transmisión de temperatura a través de los elementos recubiertos. Las nano partículas tienen un coeficiente de conductividad termica de $K=0.029 \pm 10\%$ btu-ulg/hr ft² °F lo que permite garantizar un diferencia de hasta 18°C dependiendo del material en el cual se aplique durante la epoca de mayor contacto con el sol.

EXPANSION TERMICA

Tiene un alto coeficiente de expansion térmica, adaptandose a las dilataciones ocasionadas por los cambios de temperatura en el sustrato. Cuenta con un rango de flexibilidad del 400% lo que permite soportar dichas dilataciones sin presentar cuarteaduras.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Es un protector hidrofugo que no permite la corrosión, ni la oxidación del cuerpo que ha sido recubierto, dandole mayor vida útil. Soporta lluvias ácidas, no absorve la humedad y no genera olores.

COMPOSICION

Tiene una dispersion acuosa estable y esta formado por un polimero estireno – acrílico de alto peso molecular e insoluble al agua, distribuido en forma de partículas de 0.1 a 0.5 um rodeado por un medio acuoso. Esta emulsionado en agua, no contiene asbestos, solventes, epoxicos o lgun compuesto toxico en su formulacion; en estado liquido se degrada en agua, por lo tanto no ocasiona problemas en plantas de tratamientos o drenajes.

DENSIDAD

Tiene una dinsidad de 1.22 gt/cm³ lo que permite que sea aplicado en cualquier estructura sin afectar las condiciones de diseño con un espesor de 20 mills a 2 manos (milesimas de pulgada) con un peso de 0.28 kg/m o bien de 40 mills a 3 manos gruesas, según la nesecidad aislante y duracion.

PROPIEDADES ECOLOGICAS

Esta emulsionado en agua por lo tanto no ocasiona problemas ambientales en caso de derrame; sin presencia de asbestos y es amigable con el medio ambiente. En caso de incendio o si la superficie llega a tener contacto con la flama, no realiza ningun tipo combustion por lo que produce poco o casi nada de humo.

REFRACCION DE RAYOS U.V

Refracta el 82% de los rayos ultravioleta, lo cual se traduce en un notable diferencial de temperatura, adema sde recudir el daño de materiales y equipos.

IMPERMEABLE

Es 100% impermeable, protege la superficie del contacto con sustancias dañinas, dando una proteccion hidrofuga incomparable.

SUPERFICIE DE APLICACIÓN

Su versatilidad permite aplicarlo sobre practicamente cualquier superficie brindandole a la misma propiedades aislantes. Se puede aplicar sobre techos de lamina, asbestos, concreto, madera, carton , acero, yeso, tabla roca, texturizado, vidrio, muros expuestos a insolacion constante entre otros. Brinda un diferencia de temperatura de hasta 18° C en la cara no expuesta a la fuente de calor.

APLICACIONES

- ◊ Almacenes.
- ◊ Bodegas industriales y comerciales.
- ◊ Centros de investigacion e ingenieria.
- ◊ Hoteles, edificio, escuelas y hospitales.
- ◊ Oficinas, residencias y cualquier tipo de contruccion.

RESULTADOS

- ◊ Ahorro de energia.
- ◊ Mejor control del ambiente.
- ◊ Mayor prouctividad.
- ◊ Disminucion de costos de operacion.

DATOS TECNICOS

Color	Blanco
Preparacion del material	Uso directo
Toxicidad	No toxico
Viscosidad Brookfield	Cps 42000 – 5000 ASTM D-2196
Flamabilidad	Auto extingible (materia activa)
Absorcion de agua	0.04%
Densidad	1.12 gr/m3 ASTM D-1475
Conductividad térmica	K= 0.029 Btu-pulg/hr ft 2º F
Flexibilidad	300%
Refraccion de rayos U.V	82%
Espesor recomendado	20- 40
Emulsificante	Agua
Adherencia a concreto	99%
Resistencia ambiente acido	68%
Resistencia ambiente alcalino	69%
Exposicion acelerada	4000 hrs sin fractura ASTM G-53
Resistencia a rocío salino	Sin efecto 100 hrs.
Resistencia intemperismo	Mayor a 23,000 ciclos
Contenido de asbesto	0%
Impermeabilidad	95%
Crecimiento de hongos o bacterias	0%
Secado al tacto	60 minutos ASTM D-1640 25ºC
Choque termico	No cuarteo, no pierde adherencia

APLICACIÓN

La superficie a trabajar se debe limpiar de todo tipo de residuos; grasas, oxido o cualquier otro elemento que pudiera afectar la adherencia del recubrimiento. Esta limpieza se puede realizar con un barrido manual y agua. Una vez que la superficie esta limpia y seca, se procede a la aplicación. El producto debera aplicarse de 2 a 3 manos, procurando que el espesor final sea de 40 mills (milesimas de pulgada).

El material se aplica sobre la superficie directamente de la cubeta, sin diluir o alterar su densidad; en caso necesario puede usar 5% de agua limpia.

La aplicación se puede llevar a cabo con equipo de aspersión, brocha, rodillo o cepillo, procurando dejar una capa uniforme sobre el elemento a recubrir. Para la

aplicación de la segunda mano el material debe estar seco al tacto. Una vez aplicado el espesor requerido, se deberá dejar 48 horas para un perfecto secado. En caso de aplicación sobre superficies muy porosas, se recomienda una primera capa de primer (preparar 4 litros de agua por 1 litro de imper-termik). En caso de aplicación en laminas y metales es recomendable lavar o tratar con productos fosfatizantes antes de la aplicación del aislante termico y así lograr una mayor adherencia. También puede usar promotores de adherencia para metal. Es importante consultar con su asesor en nuestra sección de contacto.

MANTENIMIENTO

Solo requiere de mantenimiento esporadico (revisar si existe alguna grieta o coartadura y aplicar una capa de producto) gracias a su sistema impermeable y de adherencia, no permite el desprendimiento del producto, de esta forma ahorra en un mantenimiento constante.

BENEFICIOS

- ◊ Aislante termico
- ◊ Impermeabilidad
- ◊ Bajo peso
- ◊ Resistencia quimica
- ◊ Excelente adherencia
- ◊ No genera humo
- ◊ Retardante de flama
- ◊ Facil aplica y secado rapido
- ◊ Amigable con el medio ambiente, no despidе VOC's
- ◊ Versatilidad de usos

PRESENTACION

- ◊ Cubeta con 19 lts.
- ◊ Tambor con 200 lts.
- ◊ Rendimiento promedio 1lt/mt²

PRECAUCIONES

Contiene elementos que pueden irritar la piel sensible. Use guantes protectores y lentes de seguridad. Si se tiene contacto con la piel, lavese con agua y jabon; enjuague los ojos con agua limpia por 15 minutos y contacte al medico especialista. No se deje al alcance de los niños. Antes de emplear cualquier producto asegurese que la ficha tecnica del producto ha sido leida y entendida.

CLASIFICACION DE RIESGO

- ◇ Salud: 1
- ◇ Inflamabilidad: 0
- ◇ Reactividad: 0



contacto@imperlab.mx

www.imperlab.mx