

## SurfaDur™ R ThermoDry

Revestimiento Elastomérico Poliaspártico para cubiertas, sin solventes (100% sólidos) con conductividad térmica reducida, combinada con propiedades de reflectancia térmica y tiempo de trabajo prolongado para aplicación de membranas líquidas

### Description

**SurfaDur R ThermoDry** es un revestimiento de Membrana de Aplicación Líquida (LAM) innovadora, poliaspártica, monolítica, totalmente garantizada, adecuada para las aplicaciones de impermeabilización y techado más exigentes. Basado en una tecnología poliaspártica modificada patentada, es una formulación de alto contenido (100% sólidos, sin disolventes). Por lo tanto, todo el volumen aplicado se transforma en espesor de película seca, aumentando la rentabilidad de la aplicación. La columna vertebral de la formulación del componente poliaspártico modificado asegura valores extremos de resistencia a la tracción, combinados con una elasticidad y una resistencia de adhesión al sustrato excepcionales. **SurfaDur R ThermoDry** presenta una resistencia única a las inclemencias del tiempo, incluso bajo estanques de agua o fuertes valores de irradiación UV. Si bien **SurfaDur R ThermoDry** es de curado rápido (<24 h), permite un tiempo de trabajo prolongado (45 min a 25 ° C - 77 ° F) para una fácil aplicación. Después del curado, la membrana monolítica resultante se convierte en una barrera perfecta para el agua y el vapor / gas.

Las características distintivas de **SurfaDur R ThermoDry** se resumen a continuación:

- Membrana de Aplicación Líquida (LAM) con extraordinaria resistencia a la intemperie, desde condiciones de frío intenso (congelación o formación de hielo) a calor intenso (desierto, UV intensos).
- Tiempo de trabajo extendido: (45 min a 25 ° C - 77 ° F) para una fácil aplicación.
- Curado rápido (<24 h) para proyectos de finalización urgente.
- Formulación de recubrimiento LAM 100% sólidos.
- Baja rugosidad para una mínima adhesión de suciedad y alta reflectancia térmica a largo plazo.
- Aplicable sobre membranas existentes de TPO, EPDM o bituminosas (se recomienda encarecidamente la imprimación con SurfaPaint Epoxy WB para ciertos casos).
- Propiedades termoaislantes, basadas en baja densidad y baja conductividad térmica ( $< 0,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  o  $< 0,7 \text{ BTU}_{\text{th}} \cdot \text{in} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{sq.ft}^{-1} \cdot ^\circ\text{F}^{-1}$ ), combinadas con un alto índice de reflectancia solar (SRI = 114).
- Vida útil mínima esperada: 25 años @ DFT de 1500µm (59 mils).

La tecnología **ThermoDry** consiste en esferas de baja densidad de cerámica de nano y micro ingeniería, revestidas con partículas de óxido de aluminio y titanio altamente reflectantes. Si bien no inducen interferencias en la durabilidad y las propiedades mecánicas del recubrimiento de Membrana de Aplicación Líquida (LAM), reflejan y bloquean con éxito la transferencia de calor (baja conductividad térmica). El valor de emisividad está diseñado para superar el 90% para evitar la acumulación de energía térmica en forma de aumento de temperatura. Por lo tanto, las propiedades "frías" se expresan tanto en términos de temperatura del sustrato como de reflectancia térmica. Si bien el espesor de la película seca no se suma significativamente a la transmitancia térmica total (valor U), la tecnología **ThermoDry** actúa como un espejo de calor y un bloqueador combinados, aumentando la eficiencia energética de un edificio o estructura.

### Usos recomendados

**SurfaDur R ThermoDry** es muy recomendable para la impermeabilización y protección de cubiertas de hormigón visto, losas de cemento, pavimento de mosaicos de cemento, tejados, parapetos, sistemas de cubiertas de TPO, EPDM o bituminosas existentes, membranas bituminosas, cubiertas metálicas (anodizado, inoxidable, acero o aluminio), pero también sobre acrílico aplicado, híbridos PU-acrílico y recubrimientos a base de poliuretano 1k o 2k.

#### NanoPhos S.A.

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece  
T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)

## SurfaDur™ R ThermoDry

Revestimiento Elastomérico Poliisopático para cubiertas, sin solventes (100% sólidos) con conductividad térmica reducida, combinada con propiedades de reflectancia térmica y tiempo de trabajo prolongado para aplicación de membranas líquidas

### Especificaciones técnicas

<b>Tipo:</b>	Recubrimiento de dos componentes a base de éster poliisopático.	<b>Componentes:</b>	Base A: Ester Poliisopático Endurecedor B: Isocianatos alifáticos
<b>Color:</b>	Blanco brillante	<b>Disolvente/Limpieza:</b>	Ninguno requerido NPTA NanoPhos Thinner A
<b>Ratio mezcla - volumétrico:</b>	1,85 Base A :1 Endurecedor B	<b>Sólidos (% volumétrico):</b>	100%
<b>Densidad combinada:</b>	0,97±0,05 kg · L <sup>-1</sup>	<b>Comp. orgánicos volátiles (COV) Contenido:</b>	< 1 g · L <sup>-1</sup>
<b>Tiempo de trabajo (Máximo):</b>	45 min @ 25°C – 77°F	<b>Secado al tacto:</b>	120 min @ 25°C – 77°F
<b>Tiempo de secado:</b>	6h @ 25°C – 77°F	<b>Tiempo mínimo 2ª capa:</b>	3h min @ 25°C – 77°F
<b>Tiempo de curado total:</b>	48h @ 25°C – 77°F	<b>Elongación a rotura:</b>	428% @ 25°C – 77°F
<b>Dureza (Shore D):</b>	44	<b>Dureza (péndulo König):</b>	43
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	8.000h (Lámparas UV-B)	<b>Conductividad térmica:</b>	0,0948 W · m <sup>-1</sup> · K <sup>-1</sup>
<b>Emisividad ε:</b>	91,15%	<b>Reflectancia (380-780 nm):</b>	92,28%
<b>Reflectancia (700-2200 nm):</b>	93,97%	<b>Reflectancia (250-2200 nm):</b>	89,98%
<b>Índice SRI:</b>	114	<b>Absorción de agua:</b>	32 g · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup>
<b>Rango de temperatura:</b>	-40 °C a 85 °C -40 °F a 185 °F	<b>Número EAD:</b>	030350-00-0402 Líquido Kits de impermeabilización de cubiertas (en examen).

### Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, seca y libre de polvo, aceite, grasa, materiales sueltos y libre de cualquier contaminación.

La temperatura del sustrato de aplicación no debe exceder los 25 ° C (104 ° F) y el contenido de humedad del sustrato no debe exceder el 5%; de lo contrario, los valores del tiempo de curado pueden disminuir. Para una mejor adherencia, utilice SurfaPaint Epoxy WB como imprimación de superficie.

### Aplicación

**Aplicación con rodillo:** Mezcle siempre vertiendo el endurecedor B en la base A. Vierta lentamente 2/3 del endurecedor B por cada volumen de base A. Utilice un balde de mezcla, una batidora de paletas y/o un taladro para mezclar bien. Continúe mezclando durante un minuto después de agregar el endurecedor B a la base A. Asegúrese de que la batidora de paletas llegue a todas partes del recipiente de mezcla. Si es necesario, transfiera la mezcla a un nuevo balde para facilitar la aplicación del rodillo. Los rodillos de lana corta, microfibra o rodillos resistentes a los disolventes, proporcionan acabados extremadamente finos y uniformes que, aplicándose en cualquier dirección, generan pocas salpicaduras y poca pelusa. "No" utilice rodillos de espuma. Comience pintando con brocha los bordes del perímetro. Sumerja el rodillo en la mezcla para cargar. Extienda una cantidad generosa de mezcla sobre la superficie en forma de zigzag. Luego, rellene el espacio con trazos entrecruzados. Una vez que el área esté cubierta, "nivele el acabado" realizando trazos largos y paralelos. Coloque cinta de 10 cm (4 ") de ancho de malla de fibra de vidrio en las juntas o grietas de más de 1,5 mm (60 milésimas de pulgada).

#### NanoPhos S.A.

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece  
T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)

## SurfaDur™ R ThermoDry

Revestimiento Elastomérico Poliaspártico para cubiertas, sin solventes (100% sólidos) con conductividad térmica reducida, combinada con propiedades de reflectancia térmica y tiempo de trabajo prolongado para aplicación de membranas líquidas

El acabado debe realizarse antes de que **SurfaDur R ThermoDry** comience a curar, por lo que es mejor trabajar en secciones. El tiempo de trabajo para **SurfaDur R ThermoDry** es de 45 minutos a 25 ° C (77 ° F). Evite cubrir las juntas de dilatación del pavimento. Después de que **SurfaDur R ThermoDry** haya curado, aplicar un sellador "flexible" de poliuretano para "nivelar" las juntas de dilatación. Rendimiento: 2 m<sup>2</sup> / L, por capa. Si fuese necesario, aplicar otra capa pasados 180 min. Espesor de la capa seca resultante: 500µm por capa. Consumo total recomendado para una vida útil esperada de 25 años: 0.67 m<sup>2</sup> / L. El rendimiento total estimado no considera un factor de pérdida.

### Almacenamiento

Almacenar sólo en el envase original. Almacenar los envases sellados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado de fuentes de calor, llamas directas, chispas y otras fuentes de ignición. Mantener los envases alejados de cualquier material incompatible.

### Salud y Seguridad

Lea la etiqueta antes de usar. Las hojas de seguridad están disponibles a través del sitio web de Nanoavant, [www.Nanoavant.com](http://www.Nanoavant.com) o, comunicándose con Nanoavant a través del correo electrónico: [info@Nanoavant.com](mailto:info@Nanoavant.com) o por teléfono: 616 955 516 – 616 955 520.

### Envases disponibles

- Combo de botes metálicos de un total de 20L (bote metálico de 12 L para Base A y bote metálico de 8 L para Endurecedor B)
- Combo de botes metálicos de un total de 5L (bote metálico de 3 L para Base A y bote metálico de 2 L para Endurecedor B)

- **Notas y precauciones:** Las condiciones climáticas adversas durante o después de la aplicación del producto pueden afectar las propiedades del recubrimiento. Almacenar los envases cerrados, en un espacio cerrado y seco controlado, lejos de fuentes de ignición y temperaturas de 5°C a 35°C, hasta por 18 meses. Los datos técnicos deben leerse junto con las fichas de seguridad. La edición actual de esta ficha técnica anula automáticamente cualquier anterior relativa al mismo producto. Para obtener más información, comuníquese con NanoPhos: [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com)
- Las fichas técnicas y las recomendaciones para el uso de los productos NanoPhos se basan en nuestro conocimiento científico, estudios de laboratorio y experiencia a largo plazo. Por tanto, la información facilitada debe ser considerada orientativa y sujeta a revisión constante en relación a las circunstancias y cada aplicación práctica. Además, debe examinarse la idoneidad del producto en cada caso para cada uso específico. El usuario final asume la responsabilidad completa y exclusiva de cualquier efecto secundario que pueda surgir del uso incorrecto del producto.

**SurfaDur™ & ThermoDry™** son marcas registradas de NanoPhos S.A.