



SiMP Coat AR 100-X

Membrana Impermeable de un componente a base de un Polímero Híbrido Avanzado (Polímero Aria)
Transpirable, proporciona una barrera contra el agua y el aire.
Libre de asfalto, solvente e isocianatos

Descripción

SiMP Coat AR 100-X es una membrana impermeable a base de un Polímero Silyl Terminado de calidad premium, de un componente, líquida y aplicable en frío. Cura con la humedad ambiente formando un recubrimiento protector y resistente, es autonivelante. SiMP Coat AR 100-X es permeable al vapor de agua lo que permite "respirar" a la superficie donde se aplica.

Áreas de Aplicación

- Tradicionales techos inclinados: tejas, mosaicos, piedras.
- Techos metálicos industriales.
- Techos y revestimientos en superficies de metal y plásticos, curvados y flexibles.
- Techos y terrazas planas de concreto.
- Protección de espuma de poli-uretano.
- Protección de paneles de aislamiento.
- Impermeabilización de áreas húmedas (debajo del azulejo) en cuartos de baño, cocinas, balcones, cuartos auxiliares, etc.
- Reparación de canalones y bajadas de agua.
- Protección de mampostería y superficies verticales.
- Impermeabilización de losas o techos nuevos o existentes.

No adecuado para

- Tanques de agua
- Contacto con agua potable
- Áreas continuamente sumergidas
- Áreas de alto tráfico peatonal
- Áreas de tráfico vehicular
- Superficies bituminosas y asfálticas
- Aplicación como pintura en capas delgadas



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Ventajas

Ventajas del Empaque

Envasado en bolsas de PE/Alu/PE de 5 kg.

- Totalmente sellada, asegura un tiempo de vida de 12 meses
- Es practica para la aplicación, se puede vaciar directamente en la superficie o dentro de la cubeta
- La bolsa de 5 kg esta diseñada para evitar desperdicio. Una cubre de 5 a 7 m² y se puede resellar
- Fácil de moverla en superficies difíciles como en techos, una bolsa pesa solo 5kg

Ventajas Físicas y Químicas

- Un componente, listo para usar: al reaccionar con la humedad, el curado y la adhesión inician al momento de aplicarlo.
- Amigable con el medio ambiente– libre de asfalto, isocianatos y solventes. No huele.
- SiMP Polímero Híbrido Avanzado (Aria Polymer): totalmente libre de burbujas en la superficie y en el cuerpo ya que esta libre de isocianatos.
- No se disuelve en agua después de curado como ocurre con las membranas acrílicas.
- Curado neutro, no mancha, corroe o afecta materiales sensibles como metal, concreto, etc...

Ventajas de Aplicación

- Líquido: fácil de aplicar con herramientas profesionales o SiMPles, como brocha o rodillo.
- Aplicación en frio: en cualquier situación y en cualquier clima.
- Excelente adhesión formando un recubrimiento monolítico, incluso en superficies curvas.
- En combinación con tela de refuerzo es adecuado para cubrir detalles en bordes y esquinas
- Adhiere y cura aun con clima húmedo, donde los productos base agua no pueden
- Tiempo corto para soportar lluvia: forma película después de 4 horas lo que le permite soportar chubascos. Ideal para climas tropicales.
- Corto tiempo de curado lo que permite aplicaciones mas rápidas
- La aplicación se hace en un día: no se necesita un acabado final o una segunda mano
- Es permeable al vapor de agua, permitiendo que la superficie respire
- Compatible con la mayoría de los materiales de construcción
- Fácil de reparar en caso de daño
- Pintable



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Datos Técnicos

Apariencia	Pasta auto-nivelante
Naturaleza Química	SiMP -Polímero Silyl Terminado-Tecnología Híbrida
Mecanismo de Curado	Cura con la humedad ambiente
Permeabilidad al vapor de agua [g/m ²] (ISO 9935:91)	En evaluación
Dureza Shore A [N/mm ²] (DIN 53505)	ca. 55
Densidad [g/cc] (método 06 de NPT)	1.17 ± 0,02
Tiempo de secado al tacto [min] (23°C y 50% h.r.)	ca. 50
Módulo Elástico al 100% [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 5,5
Resistencia a la Tensión [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 5,5
Elongación [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 100
Temperatura de Aplicación [°C]	de +5 a +40
Resistencia a la Temperatura [°C]	-40/+100, breves periodos a +150



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Guía de Aplicación

Mientras prepara la aplicación, por favor asegúrese siempre de que:

- El sustrato está suficientemente limpio.
- Si hay juntas y huecos, séllelas y rellénelas con un sellador SiMP Seal.
- Si en la superficie hay partes críticas como grietas, juntas de expansión, o elementos sometidos a tensión severa es necesario utilizar tela de refuerzo.

Herramientas Necesarias

- Equipo de limpieza (escoba, aspiradora)
- Raspador con mango de hule
- Masking tape, guantes, toallas, alcohol Isopropilico
- Aplicador para cartuchos
- Espatula dentada, ancha y/o delgada
- Arena de cuarzo con una granulometría de 0.06 – 0,45 mm tamaño del grano

Clima y temperaturas

El producto debe almacenarse a +15 ° C a +25 ° C y usarse a temperaturas entre +5 ° C y +35 ° C. Por favor considerar que si la temperatura de aplicación y del sustrato están por arriba de los 35°C el producto puede escurrir en superficies verticales.

Durante la planeación del trabajo hay que verificar siempre el clima local para asegurar que no lloverá en al menos 4 horas. Sin embargo si llueve después de 4 horas de haber aplicado el producto, el recubrimiento ya ha formado una película suficientemente resistente para soportar la lluvia.

Preparación y aspecto de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de agua, aceite, grasa, desmoldantes u óxido y deben estar firmes. Como regla general los sustratos deben prepararse conforme a las directrices de NPT. Desempeño de adhesión en superficies específicas se puede obtener enviando muestras del sustrato para su análisis en nuestros Laboratorios. Remueva todas las partículas sueltas o residuos con aire comprimido, lija y/o una brocha dura. No debe aplicarse en puntos filosos o agudos. Las posibles irregularidades deben ser corregidas. Una buena limpieza es determinante para una buena adhesión. Se recomiendan siempre realizar pruebas preliminares. En muchos sustratos bien limpios se consigue muy buena adhesión sin necesidad de promotores de adhesión; sin embargo se recomienda siempre realizar pruebas.



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Preparación de Juntas, Grietas y detalles

El sellado cuidadoso de las grietas existentes y de las juntas de movimiento y conexión antes de la aplicación es extremadamente importante para obtener resultados duraderos al impermeabilizar. Rellene todas las grietas con un sellador de nuestra gama SiMP Seal. Si es necesario, proteja las grietas selladas con tela de refuerzo saturada con SiMP Coat AR 100-X, aplicada incluso sobre húmedo sobre la junta sellada. Para evitar adhesión en los tres lados y para conseguir un dimensionamiento adecuado de las juntas, se debe colocar, en el fondo de la misma, backer rod de celda cerrada. Repase el SiMP Seal para dar un acabado liso, antes de que forma película, usando una espátula. No utilice ningún agente para alisar la junta, esto puede afectar negativamente la adhesión entre el SiMP Seal y el SiMP Coat. En áreas particularmente propensas a las grietas u otras áreas problemáticas, como conexiones de pared-piso, ángulos de 90 °, chimeneas, tuberías y sifones de agua, se recomienda usar tela de refuerzo empapada y saturada en SiMP Coat, colocar presionando suavemente sobre la primera capa húmeda inmediatamente después de su aplicación. Se puede aplicar una segunda capa después de al menos 4 horas y no más tarde de 48 horas.

Aplicación del SiMP Coat AR 100-X en la superficie

SiMP Coat AR 100-X está listo para usar y puede aplicarse directamente vertiéndolo desde la bolsa a la superficie o vertiéndolo a una cubeta y aplicando con rodillo, brocha o llana. En este caso, asegúrese de que no haya suciedad en el contenedor.

Enmascare el área o los detalles usando cinta masking. Al terminar de aplicar quite la cinta. Después de esperar al menos 4 horas y no más de 48 horas, se puede aplicar una segunda capa de la misma manera que la primera. Si usa tela de refuerzo, asegúrese de usar suficiente producto para cubrir la tela de tal forma que no sea visible en la superficie.



ISO 9001

DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Aplicación de la capa superior

El recubrimiento SiMP puede tener resistencia a los UV y resistencia a la abrasión en superficies expuestas mediante la combinación de capa base SiMP Coat 25 con capa superior SiMP Coat AR 100-X u otros sistemas equivalentes y compatibles. Un diseño de impermeabilización de capas múltiples garantiza la máxima resistencia a los rayos UV y resistencia a tráfico peatonal de medio a pesado.

Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad antes de llevar a cabo la aplicación.

Se puede endurecer la superficie del recubrimiento esparciendo arena de cuarzo con una mezcla de granulometría de 0.06 – 0.45 mm de tamaño de grano, de 2 a 3 kg por metro cuadrado será suficiente, la arena debe esparcirse antes de que el recubrimiento forme película.

La aplicación de arena de cuarzo es muy recomendada cuando se espera un tiempo de vida útil prolongado (más de 2 años) o en donde se requiera una alta resistencia a los rayos UV y alta reflectividad solar como en climas tropicales.

SiMP Coat AR 100-X se puede pintar, sin embargo, debido a la gran cantidad de pinturas y barnices disponibles, se debe llevar a cabo una prueba de compatibilidad antes de la aplicación. El tiempo de secado de pinturas a base de resina alquídica puede aumentar. SiMP Coat AR 100-X también puede ser coloreado con aditivos de pintura mezclándolo en una cubeta justo antes de la aplicación. Al mezclar se debe cuidar al máximo no incluir aire en el recubrimiento, ya que esto puede provocar problemas de burbujas y de discontinuidad. Se deben llevar a cabo pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.

Guía de Consumo

Estos son los consumos mínimos recomendados, para obtener el espesor de película requerido para el buen desempeño del recubrimiento:

Sin tela de refuerzo:

Capa base: 1ª. Capa: de 1 a 1,5 kg/m² de SiMP Coat 25 proporciona un espesor de película de aproximadamente 1 mm.

Capa Superior: 2ª. Capa: de 0.5 a 0.7 kg/m² de SiMP Coat AR 100-X.

Con Tela de refuerzo:

Capa base: 1ª. Capa: 2,5 kg/m² de SiMP Coat 25 para cubrir completamente la tela.

Capa Superior: 2ª. Capa: de 0.5 a 0.7 kg/m² de SiMP Coat AR 100-X.

Cuando se aplica arena de cuarzo a la superficie se requiere una capa adicional de 0,3 a 0,5 kg/m²



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES
N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497



Resistencia Química

- Buena al agua, solventes alifáticos, aceites, grasas, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis
- Moderada a ésteres, cetonas y aromáticos
- No resistente a ácidos concentrados e hidrocarburos clorados
- Completamente resistente a la intemperie

Limpieza del equipo

Limpie las herramientas con acetona o alcohol inmediatamente después de usarlas.
El material curado solo puede ser removido mecánicamente

Medidas de protección Personal

Manténgalo fuera del alcance de los niños. Si ocurre contacto con la piel, remuévalo inmediatamente y lávese con agua y jabón

Empaque

Bolsa de Aluminio: 2 x 5 kg en caja o cubeta

Almacenamiento

SiMP Coat AR 100-X se puede almacenar por 12 meses en su empaque original (sin abrir) a 5°- 25°C en un lugar fresco y seco. La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 25°C por periodos prolongados.

Manténgalo alejado de áreas húmedas, la luz directa del sol y de fuentes de calor.

Información General

La información contenida en esta ficha técnica es lo mejor de nuestro conocimiento correcto, basándose en los conocimientos y la experiencia hasta la fecha, no se puede utilizar como garantía, debido a los distintos materiales presentes en el mercado y al hecho de que las condiciones de aplicación no están bajo nuestro control y supervisión directa. Sin embargo NPTsrl, garantiza una calidad constante del producto. NPT srl, tiene el derecho de modificar o poner al día la presente ficha técnica según las necesidades. Se invita amablemente a los clientes a verificar que se encuentren en posesión de la última versión.

CONSULTAR SIEMPRE LA HOJA DE SEGURIDAD ANTES DE USAR EL PRODUCTO.



DESIGN AND PRODUCTION
BY CERTIFIED QUALITY SYSTEM
UNI EN ISO 9001:2008



NPT
S.r.l.
NEW POLYURETHANE TECHNOLOGIES

N.P.T. S.R.L. a Socio Unico
Via Guido Rossa n.2
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia - BO - Italy
Tel. +39.051.969109 - FAX +39.051.969837
Capitale Sociale Euro 3.000.000,00 I.v.
Registro Imprese di Bologna e C.F. 03467421206
P. IVA IT-03467421206 - R.E.A. BO-521497