



IMPERMEABILIZANTE AHORRADOR DE ENERGÍA TODO EN UNO

DESCRIPCIÓN.

Imper NRG 5 es un impermeabilizante acrílico ahorrador de energía de última generación, aísla el interior de el edificio de la temperatura generada por radiación solar, conservando frescos los diferentes tipos de techado, por lo que **Imper NRG 5** disminuye el consumo de energía eléctrica por el uso de equipos de aire acondicionado.

Imper NRG 5 es un impermeabilizante todo en uno por lo que en la mayoría de las condiciones del sustrato no requiere de selladores o productos de calafateo para su aplicación.

Imper NRG 5 es un Impermeabilizante todo terreno ya que se puede aplicar sobre Impermeabilizaciones ya existentes de naturaleza asfáltica o acrílicas, esto gracias a que esta elaborado con resinas acrílicas y cargas selectas de gran adherencia.

USOS.

- Impermeabilizante profesional de techos, azoteas de concreto con acabado de ladrillo, tabique, techumbres de asbesto-cemento y lámina metálica.
- Aislamiento térmico debido a su alta reflectancia, 20% más que cualquier impermeabilizante común.
- Al ser todo terreno reimpermeabiliza sistemas acrílicos, asfálticos y/o prefabricados.

VENTAJAS.

- **Imper NRG 5** genera gran reflectividad, lo que permite reducir el consumo de energía eléctrica por su capacidad termo reductora.
- Impermeabiliza en una sola mano, lo que nos ayuda a ahorrar tiempo y costo en mano de obra.
- En losas monolíticas de claros cortos no requiere membrana de refuerzo.
- Excelente adherencia sobre cualquier sustrato no húmedo, incluyendo sustratos asfálticos por lo que se puede aplicar para renovar este tipo de sistemas bien adheridos.
- Resistencia al intemperismo.
- Se logran espesores de película mayores que los impermeabilizantes acrílicos.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Fácil de aplicar por medios manuales y/o mecánicos (equipo airless de inmersión directa)
- Es ecológico.
- No forma barrera de vapor.

APLICACIÓN.

Consideraciones Previas:

La superficie debe de estar seca, libre de cualquier traza de humedad.

La superficie a tratar deberá presentar un acabado uniforme libre de grietas y protuberancias.

La superficie debe tener una pendiente mínima del 2% para evitar encharcamientos.

Todos los ángulos que forma el sustrato con cualquier elemento vertical, como muros, pretiles, bases, etc., deben contar con un chaflán de mezcla de 10 cm a 45° a todo lo largo de los mismos.

Preparación de la Superficie

Limpieza:

Elimine polvo, grasa o partículas sueltas de la superficie a impermeabilizar así como las aristas y protuberancias puntiagudas.

Imprimación.

Normalmente no se requiere pero en caso de tratarse de un sustrato muy poroso o manto prefabricado con gravilla, se recomienda aplicar una mano de Aislaflex Sello sin diluir a razón de 0.25 L/m².

Calafateo

Fisuras

Resane todas las fisuras superficiales con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una espátula triangular, "oprime" el material colocado en la fisura hasta que la presión de la herramienta haga que "escupa" el material.

Grietas

Trate las grietas con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una espátula triangular, "oprime" el material colocado en la grieta hasta que la presión de la herramienta haga que "escupa" el material y coloque inmediatamente una tira de **Protecto Malla Plus** imbuyéndola en el material fresco.



Aplicación del Producto.

Cambios de Angulo

Trate los cambios de ángulo con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una brocha colocado en el cambio de ángulo el material e inmediatamente una tira de **Pasa protector** imbuyéndola en el material fresco y haciendo una forma de L a lo ancho del cambio de ángulo.

Juntas Constructivas

Trate las juntas con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una brocha colocado el material en las orillas de la junta e inmediatamente una tira de **Pasa protector** imbuyéndola en el material fresco y haciendo una V invertida como fuelle sobre la junta.

Aplicación manual:

Aplique **Imper NRG 5** de la siguiente manera:

- 1.- Corte la bolsa en una esquina para comenzar a verter el material; cuide que la cantidad vertida sea solo la suficiente para que el material no se reseque antes de ser distribuido.
- 2.- Vierta el material **Sin diluir** en una sola línea paralela al sentido de aplicación.
- 3.- Distribuya el material vertido, en una sola dirección y al rendimiento de 1.2 L/m², ya que si lo aplica a un espesor mayor el material puede presentar cuarteaduras.

Aplicación con equipo de aspersión Airless

Existen en el mercado diferentes equipos que nos ayudan a aplicar **Imper NRG 5** de una forma más rápida y eficiente, sin los problemas que representan los métodos manuales comunes como son rayado, diferentes espesores, etc., las características del equipo son:

Tipo: Equipo Airless de Inmersión directa en cubeta con sistema hidráulico de Circuito Cerrado y sistema de bombeo con pistón.

Motor: 5.5 HP mínimo y puede ser de gasolina y/o eléctrico.

Capacidad de Presión: Controlada de 400 a 3300 psi.

Flujo: 2.15 galones por minuto.

Manguera de descarga: La manguera de descarga debe ser de 3/8" y para presión de 3300 psi, la longitud depende de la necesidad del cliente, aunque se recomienda una de 15 metros de largo conectada a otra de 1/4" para garantizar una mayor presión a la descarga.

Pistola: La pistola de aplicación debe ser acorde con lo recomendado por el fabricante del equipo, debe estar equipada con una boquilla del No. 21 de aplicación en abanico.

Condiciones de operación: Las condiciones de operación deben ser dadas por el fabricante del equipo y enriquecidas por las necesidades del usuario.

Aplique **Imper NRG 5** de la siguiente manera:

- 1- Coloque en la alimentación de equipo una artesa (tina) con capacidad de 40 L.
- 2- Vacíe el contenido de dos cubetas en la artesa.
- 3- Ajuste la velocidad de flujo, la abertura de la boquilla siguiendo su manual del fabricante del equipo.



4- Encienda el equipo y aplique el **Imper NRG 5 Sin diluir** de una manera continua, en una sola dirección dando dos brisadas mínimo para dar el espesor de 1.2 L/m^2

Nota: Recomendamos al usuario realizar pruebas para que establezca por sí mismo las condiciones de aplicación y determine así la velocidad adecuada para aplicar **Imper NRG 5** al rendimiento especificado.

Para Reimpermeabilizaciones.

Preparación de Superficie:

Retire las falsas adherencias de la impermeabilización existente, de tal forma que lo sobrante quede perfectamente adherido al sustrato. Limpie la superficie tallándola con cepillo de alambre fuertemente para eliminar polvo y grasa.

En el caso de losas de concreto curadas con membranas base parafina, la superficie deberá ser lavada con agua y detergente para eliminar los rastros y esperar mínimo 48 horas antes de iniciar la aplicación.

Imprimación y Calafateo :

Para Imprimación se requiere aplicar **Aislaflex Sello** sin diluir a razón de $4 \text{ m}^2/\text{L}$ como lo indica en los párrafos anteriores.

Para el calafateo siga las instrucciones según sea el caso de los párrafos anteriores.

Aplicación:

Siga las instrucciones marcadas en los párrafos anteriores según el método a ocupar (manual o por aspersión).

Impermeabilización de viviendas de interés social.

Es necesario considerar que las losas en este tipo de viviendas pueden presentar las siguientes características: movimientos estructurales severos, altas porosidades y numerosas grietas preexistentes. Debido a esto el tratamiento previo a la aplicación de **Imper NRG 5** debe ser el siguiente:

Preparación de superficie:

Retire las falsas adherencias de la impermeabilización existente, de tal forma que lo sobrante quede perfectamente adherido al sustrato. Limpie la superficie tallándola fuertemente para eliminar polvo y grasa.

Imprimación.

Normalmente no se requiere pero en caso de tratarse de un sustrato muy poroso se recomienda aplicar una mano de Aislaflex Sello sin diluir a razón de 0.25 L/m^2 .

Calafateo

Fisuras

Resane todas las fisuras superficiales con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una espátula triangular, "oprime" el material colocado en la fisura hasta que la presión de la herramienta haga que "escupa" el material.

Grietas

Trate las grietas con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una espátula triangular, "oprime" el material colocado en la grieta hasta que la presión de la herramienta haga que "escupa" el material y coloque inmediatamente una tira de **Protecto Malla Plus** imbuyéndola en el material fresco.



IMPERMEABILIZANTE AHORRADOR DE ENERGÍA TODO EN UNO

Cambios de Angulo

Trate los cambios de ángulo con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una brocha colocado en el cambio de ángulo el material e inmediatamente una tira de **Pasa protector** imbuyéndola en el material fresco y haciendo una forma de L a lo ancho del cambio de ángulo.

Juntas Constructivas

Trate las juntas con ayuda del mismo **Imper NRG 5** empleando una brocha colocado el material en las orillas de la junta e inmediatamente una tira de **Pasa protector** imbuyéndola en el material fresco y haciendo una V invertida como fuelle sobre la junta.

Aplicación :

Siga las instrucciones marcadas en los párrafos anteriores según el método a ocupar (manual o por aspersión).

En caso de losas de concreto con casetón de poli estireno y capa de compresión, se debe de considerar que la losa este perfectamente seca. En época de lluvias constantes, aplicar Imper NRG a dos manos de 0.60L/m² cada una, con intervalo de 6 horas mínimo y 24 máximo de secado entre capa y capa.

Nota : Es importante mencionar que para este tipo de losa observe fielmente las indicaciones antes mencionadas.

PRESENTACIÓN.

- Cubeta de 22.7 litros.

COLOR.

- Blanco.

RENDIMIENTO.

Sin diluir 19 metros cuadrados por cubeta de 22.7 litros aproximadamente, dependiendo de la rugosidad, absorción y tipo de superficie.

DATOS TECNICOS

PARAMETRO	ESPECIFICACION	METODO
Consistencia	Pastosa	Visual
Color	Blanco	Visual
Olor	Característico a resina	-----
Densidad	0.62 a 0.67 g / ml	ASTM-D-1475
Viscosidad (s-6, rpm-10)	50, 000 a 60, 000 cps	ASTM-D-2196
PH @ 25°C	8.5 – 9.5	ASTM-E-70
Material no volátil	42% mínimo	ASTM-D-1644
% Sólidos en volumen	42% mínimo	ASTM-D-2697
Elongación a la ruptura	50 % mínimo.	ASTM-D-2370
Absorción agua	10% máximo	ASTM D-570
Permeabilidad	50 perms máximo	ASTM D-1653
Transmisión Térmica (W/mK)	0.055 máximo	NMX-C-126-1982
Permeancia de vapor de agua (ng/Pa.s.m ²)	1.0 máximo	NMX-C-210-1984
Permeabilidad de vapor de agua (ng/Pa.s.m)	0.03 máximo	NMX-C-210-1984
% Adsorción de agua en peso	3.0 máximo	NMX-C-228-1984

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.



IMPERMEABILIZANTE AHORRADOR DE ENERGÍA TODO EN UNO

PRECAUCIONES.

- **No se diluya el material ya que este pierde sus propiedades funcionales.**
- No se aplique bajo amenaza de lluvia.
- **No se aplique sobre superficies encharcadas o húmedas.**
- No se aplique durante un calor excesivo y superficies calientes arriba de 50°C ya que esto causara serias imperfecciones en el material tales como burbujas.
- No se aplique a una temperatura menor a 5°C.
- Aplique el material a la dosificación especificada ya que si lo aplica a una dosificación mayor el material puede tener cuarteaduras además de que el tiempo de secado se alarga y en caso contrario a una dosificación menor el material pierde sus propiedades funcionales.
- Solo se recomienda para transito peatonal ocasional
- No aplicar sobre superficies con repelentes o selladores de silicón.
- La reducción de temperatura variara de acuerdo al tipo de inmueble (casa habitación, negocio, bodega o nave industrial) y a los siguientes factores:
 - a) La circulación del aire
 - b) La altura del techo.
 - c) La orientación del inmueble.
 - d) La cantidad de radiación solar.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- En caso de ingestión, consulte a su médico.
- En caso de contacto con los ojos y piel, lave con agua abundante.
- No se deje al alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD.

A partir de la fecha de fabricación, este producto puede conservar sus propiedades hasta por 12 meses, siempre y cuando se encuentre bajo techo, en envase correctamente cerrado en lugar fresco y seco.
No estibe más de 4 cubetas.

Este producto esta garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso.
Sin embargo la aplicación incorrecta de este producto está fuera de nuestro alcance, por lo que PASA® no se hace responsable por el uso inadecuado de este producto.
Para cualquier duda consultar a nuestro departamento técnico.