

### Descripción:

**Roply Poliéster Granular 4.5** : Es una Membrana impermeabilizante prefabricada de Asfaltos modificados, formulada con Polímeros Plastoméricos APP y/o Elastoméricos y con microesferas de perlita que reducen la transmisión de temperatura; reforzada con una armadura central de poliéster no tejido nonwovenspunbond de alta resistencia; autoprottegida en la cara superior con Gravilla de color y en la cara inferior con respaldo de película multiperforada de polietileno fundible.

Presentación: **Rollo de 1.00 mt. x 10.00 mts.**

Espesor: **4.5 mm.**

Acabado: **Gravilla Colores Terracota, Blanco y Verde**

### CERTIFICACION:

Norma de Referencia: **ONNCCCE NOM-018-ENER-2011**

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO
DENSIDAD APARENTE	1424.22 kg/m <sup>3</sup>	NMX-C-126-ONNCCCE-2010
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0.0792 W/m*K	NMX-C-181-ONNCCCE-2010
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	0.001 ng/Pa*s*m	NMX-C-210-ONNCCCE-2013
ABSORCION DE AGUA	1.03 % Peso	NMX-C-228-ONNCCCE-2013
ADSORCION DE HUMEDAD	0.201% Peso 0.283 %Vl.	NMX-C-228-ONNCCCE-2013

### PRODUCTO CERTIFICADO:



### Composición de la membrana:



Actualización de Ficha: Octubre de 2023  
Esta Ficha Técnica sustituye a las fichas anteriores

Para óptimos resultados en el uso y aprovechamiento del producto, la instalación debe realizarse por personal capacitado respetando las indicaciones descritas. Roply Garantiza los productos contra defectos de fabricación y los valores descritos corresponden a pruebas de laboratorio, reservándose el derecho a modificarlos sin previo aviso. La aplicación adecuada del producto es responsabilidad de quien lo instala. La información mencionada no exonera al usuario de realizar pruebas para lograr los resultados pretendidos. La marca ROPLY es una marca registrada propiedad de Mantos Impermeabilizantes Robve, S.A. de C.V.

### Usos y ventajas:

Por su amplio rango de estabilidad y resistencia a altas y bajas temperaturas, se comporta adecuadamente en todo tipo de climas siendo recomendado principalmente para climas templados y cálidos

Es Ideal como sistema de impermeabilización en todo tipo de estructuras incluyendo:

- Techos y Losas de Concreto Monolíticas
- Losas y Cubiertas Aligeradas de Vigüeta y Bovedillas
- Losas Prefabricadas de Vigas "T" con capa de compresión
- Losas Pretensadas
- Techos y cubiertas de Madera
- Cubiertas de lámina metálica
- Cimentaciones, Muros de Contención, Dalas y Cadenas de desplante.

Puede ser utilizada como capa final sobre placas de aislamientos térmicos y acústicos con fijación mecánica

Es ideal en sistemas bicapa colocandose sobre membrana de Poliéster Dual (**Pdual40mm.** con film de polietileno en las dos caras exclusivo de Roply)

### Aplicación:

Para una adecuada instalación, es recomendable contar con una superficie limpia, sin material suelto o grasa y con textura de preferencia lisa sin oquedades o rugosidad que pudiera evitar la adherencia de la membrana.

Previo a la colocación es importante imprimir el área con ROPLY-PRIM H Altos Sólidos dejando secar un mínimo de 3 Hrs.

Posteriormente se deben efectuar los detalles de las charolas de Bajadas de A. P., y pasos de agua con la misma membrana, vulcanizando y sellando con flama de soplete y cuchara.

En caso de existir juntas constructivas para movimientos estructurales, éstas se deberán reforzar con franjas de membrana, ya sea que se requiera en plano o en forma de fuelle.

La colocación se inicia en la parte baja de la pendiente, extendiendo en forma perpendicular a esta y con los traslapes a favor de la pendiente.

Antes de adherir la membrana, conviene extenderla para asegurar su alineación y volver a enrollar parcialmente de cada extremo hacia el centro para vulcanizar sin mover su posición final.

La adhesión se realiza vulcanizando con flama de soplete directamente en forma continua y controlada, fundiendo la película de la cara inferior conforme se avanza en el extendido de los rollos.

Los traslapes longitudinales deberán ser de 10 cms. y los transversales de 15 cms. La vulcanización se realiza calentando al tiempo que se avanza en el extendido y presionando con cuchara limpia sobre la gravilla para que aflore el compuesto asfáltico.

**Propiedades Físicas: NORMAS NMX-C-437-ONNCOE-2004**

Propiedades	Norma de Referencia	Valores	
Espesor Nominal+-2 MM.	NMX-C-437-ONNCOE-2004	4.5 mm.	CUMPLE
Flexibilidad a Baja Temperatura:	NMX-C-437-ONNCOE-2004	-10° C	CUMPLE
Estabilidad a Temp. Elevadas	NMX-C-437-ONNCOE-2004	135° C	CUMPLE
Resistencia a Tensión Transversal	NMX-C-437-ONNCOE-2004	293.6 N	CUMPLE
Resistencia a Tensión Longitudinal	NMX-C-437-ONNCOE-2004	400.3 N	CUMPLE
Elongación Transversal y Longitudinal	NMX-C-437-ONNCOE-2004	45%	CUMPLE
Adhesión Granular	NMX-C-437-ONNCOE-2004	<3%	CUMPLE
Posicionamiento del Refuerzo	NMX-C-437-ONNCOE-2004	=> 1mm de Cara Inferior	CUMPLE
Apariencia	NMX-C-437-ONNCOE-2004	Superficie Expuesta Homogénea	CUMPLE

**Características: NORMAS ASTM D-36, D5147**

Descripción		Valores
Peso Nominal:	Kg.	58
Armadura:	Poliester Spunbond	180 g/m2
Respaldo fundible	Poliétileno multiperforado	
Acabado cara superior:	Gravilla Coloreada	
Punto de Ablandamiento:	140° C	
Rendimiento:	M <sup>2</sup>	8.90

**Ventajas:**

Cubre prácticamente cualquier necesidad de impermeabilización con resultados óptimos en todo tipo de sustratos.

Apta para utilizarse en todo tipo de climas y muy recomendable para climas con altas temperaturas.

El acabado expuesto de gravilla en la cara superior provee una barrera protectora con resistencia al intemperismo y a los Rayos Ultravioleta que proporciona una larga vida útil.

La armadura de poliéster nonwoven proporciona una alta resistencia al desgarre y a la tracción.

Resistente a Movimientos estructurales leves por contracción y expansión del sustrato.

Resistente al tráfico peatonal ligero y ocasional.

Colocación rápida por vulcanización con flama de soplete y gas butano en una sola fase.

De fácil mantenimiento

Cuando se requiere mayor seguridad se puede utilizar combinado como capa final en sistemas bicapa.



En pretilos y paramentos verticales bajos (menores de 60 cms.) es recomendable cubrir con la membrana en su totalidad hasta la corona de los muros.

**Rendimientos del Sistema:**

**Primario Roply-Prim H** (Altos sólidos 60%)

Utilizándolo como primario base de Impermeabilización con membranas prefabricadas, el producto puede diluirse en agua en proporción de 1:1 (1 parte de primario más 1 parte de agua)

Rendimiento: 1 cubeta Roplyprim (19 lts.) + 1 cubeta Agua (19 lts.) = 38 lts. de producto x 6m<sup>2</sup>/litro = 228 m<sup>2</sup> aprox.

(Los rendimientos son orientativos y aproximados dependiendo de la porosidad y absorción de la Superficie)

**Membrana ROPLY PLG**

Rendimiento: 8.90 m<sup>2</sup>/Rollo sin considerar desperdicios

**Medidas de Seguridad y Herramienta:**

En el área de trabajo es importante contar con extintor de polvo ABC

Verificar que el tanque y soplete para la aplicación cuenten con regulador de presión en buen estado y mantener el tanque siempre a 3 mts. de distancia mínima de la flama.

Herramienta básica para aplicación: Guantes Largos de carmaza, cutter con mango metálico, Fluxometro, Cuchara metálica de 4", Tanque para Gas Butano 10 - 20 Kgs., Soplete con gatillo y manguera para alta presión de 10mts., y cepillo de lechuguilla.

**Almacenamiento:**

El almacenamiento y transporte se deberá realizar siempre en forma vertical, nunca en forma horizontal y estar máximo en dos niveles colocando un elemento rígido entre cada nivel.

Almacenar protegiendo de asoleamiento, lluvia e intemperie

**Recomendaciones:**

En Azoteas horizontales es conveniente contar con pendientes mínimas del 1.5% y sin ondulaciones que pudieran provocar encharcamientos.

En pretilos y paramentos altos es aconsejable rematar vulcanizando la membrana dentro de una buña a una altura mayor o igual a 20 cms. del nivel de azotea para cortar el escurrimiento vertical y, dependiendo de las condiciones de absorción de la superficie del muro, rematar con botaguas o flashing metálico.

Actualización de Ficha: Octubre de 2023

Esta Ficha Técnica sustituye a las fichas anteriores

Para óptimos resultados en el uso y aprovechamiento del producto, la instalación debe realizarse por personal capacitado respetando las indicaciones descritas. Roply Garantiza los productos contra defectos de fabricación y los valores descritos corresponden a pruebas de laboratorio, reservándose el derecho a modificarlos sin previo aviso. La aplicación adecuada del producto es responsabilidad de quien lo instala. La información mencionada no exonera al usuario de realizar pruebas para lograr los resultados pretendidos. La marca ROPLY es una marca registrada propiedad de Mantos Impermeabilizantes Robve, S.A. de C.V.

HOJA 2/2