

## IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ECOLÓGICO REFORZADO CON CAUCHO DE LLANTAS RECICLADAS

### DESCRIPCIÓN

Impermeabilizante acrílico elastomérico listo para usarse, fabricado a base de resinas reforzadas con **partículas de caucho reciclado**.

La unión de todos sus componentes forma una capa protectora impermeable de gran calidad, con una barrera de bloqueo del agua del **99.9%**.

Debido a su nueva tecnología de reforzamiento de partículas de caucho obtiene una mayor resistencia al desgaste, elongación y deformaciones que pueda presentar la superficie. Presenta alta adhesión a sustratos tales como concreto y otros.

### VENTAJAS

- Producto acrílico elastomérico hasta un 176%.
- Fácil aplicación, secado rápido y listo para usar.
- Evita la formación de moho y hongos.
- Excelente rendimiento y larga duración.
- Excelente comportamiento a los rayos UV.
- Producto fibrado para mayor resistencia.
- Extraordinaria adherencia a diferentes sustratos.
- Mayor espesor en formación de película.
- Excelente respuesta a intemperie, no presenta shock térmico debido a sus partículas de caucho de llanta.
- Fabricado con partículas de caucho de llanta reciclada.
- Excelente adherencia sobre casi todo tipo de superficies.
- Al ser fabricado a base agua, no contiene solventes tóxicos.
- Gran elasticidad y flexibilidad debido a sus partículas de refuerzo en caucho.
- Alta reflectancia solar en color blanco que ayuda a disminuir la temperatura interior.
- Su elasticidad y características principales del caucho permiten soportar los movimientos estructurales de contracción y expansión normales de toda construcción.
- Contribuye al medio ambiente ya que emplea material reciclado proveniente de las llantas, generando una disminución en la quema de este material y al mismo tiempo alarga su vida útil.

### COLORES



### PRESENTACIONES Y RENDIMIENTOS

PRESENTACIÓN	UNIDAD MEDIDA	RENDIMIENTO	FOTO
<u>1/4 DE GALÓN</u>	0,9 LITROS	0,5 - 1 m2 aprox	
<u>GALÓN</u>	3,8 LITROS	3 - 4 m2 aprox	
<u>BALDE 2.5 GALONES</u>	9,5 LITROS	9 - 10 m2 aprox	
<u>CUÑETE 5 GALONES</u>	19 LITROS	18 - 20 m2 aprox	

### USOS

Sistema impermeabilizante profesional para diferentes tipos de superficies tales como cubiertas, losas, antepechos, azoteas, viga canales y techumbres en superficies como concreto, asbesto-cemento, bloque, arcilla, zinc, madera, fibrocemento, metal, entre muchos mas.

# FICHA TÉCNICA

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### INSPECCIONAR LA SUPERFICIE

Realizar una inspección y análisis a detalle de la superficie a intervenir, verificar que la superficie tenga la pendiente adecuada hacia los desagües, con el fin de evitar empozamientos; analizar posibles grietas, estado de medias cañas y empates con otros elementos en la azotea.

### LIMPIAR LA SUPERFICIE

Retirar todo rastro de impermeabilizante en mal estado previo en la superficie. Limpiar con espátula y barrer la superficie a intervenir, retirando todo tipo de polvo, hongos, grasa, basura o impurezas.

### REPARAR FISURAS O GRIETAS

Reparar y resanar fisuras o grietas mayores a 3mm con nuestra masilla IMPERSELLO, aplica también para encharcamientos, dejar secar mínimo durante 4 horas.

### SELLAR

Una vez preparada la superficie y libre de todo material, proceder a aplicar una mano de sellador en una sola dirección, procurando comenzar por las orillas, bordes, esquinas y media caña, dejar secar mínimo durante 12 horas en un día seco, caluroso y soleado sin pronóstico de lluvia.

### PRIMERA MANO

Para la aplicación de primera mano de IMPERGOMA verificar que la superficie esté totalmente seca y limpia, proceder a revolver la cantidad de producto a utilizar, sin diluir en agua u otro tipo de solvente; aplicar en una sola dirección (transversal a la dirección de la pendiente de desagüe) primera capa con cepillo, brocha, rodillo o aspersión y dejar secar por 3 horas.

### SEGUNDA MANO

Una vez esté seca la primera capa, iniciar la siguiente en sentido cruzado (mismo sentido de dirección de pendiente de desagüe) al anterior dejando secar por 3 horas más. En caso de ser necesario aplicar una capa como método de reforzamiento.

## RECOMENDACIONES

- No diluir en agua o ningún otro tipo de solvente.
- No mezclar o disolver con otros productos.
- No aplicar el impermeabilizante a temperaturas menores de 10 °C y mayores de 40 °C.
- No aplicar producto sobre superficies que tengan mal adherencia al sustrato.
- No se recomienda usar en lugares con inmersión de agua continua como tanques o piscinas.
- No aplicar el producto si hay pronóstico de lluvia.
- No aplicar en superficies húmedas o mojadas.
- Si la superficie tiene fisuras superiores a 3mm es recomendable realizar un tratamiento previo a estas juntas con nuestra masilla IMPERSELLO.
- Lavar manos y herramientas constantemente, antes de que la mezcla se haya secado.

## PRECAUCIONES

- Los trabajos de impermeabilización, frecuentemente sufren daños cuando en el mismo lugar de la obra se están realizando otro tipo de trabajos simultáneamente; se recomienda que la impermeabilización se lleve a cabo al término de otros trabajos que lo pudieran dañar.
- Es importante no perforar el sistema de impermeabilización una vez colocado, ya sea con sistemas de aire acondicionado, redes de telefonía, redes hidrosanitarias, redes eléctricas, redes de gas, paneles solares, u otros sistemas.
- Todos los encuentros de la superficie con tubos, sifones, patas, entre otros deben tener traslape mínimo de unión de 15 cm; esta se debe realizar con tela de refuerzo.
- Todos los encuentros de la superficie con tubos, sifones, patas, entre otros deben tener traslape mínimo de unión de 15 cm; esta se debe realizar con tela de refuerzo.
- Fórmula diseñada para un tráfico bajo; en caso de que la superficie tenga un tráfico medio se debe reforzar la superficie con tela poliéster.
- En caso de que la superficie tenga tráfico alto se deberá instalar sobre la impermeabilización algún tipo de material como cerámica o prefabricado que la proteja.

FICHA TÉCNICA	CODIGO GP-F11
IMPERMEABILIZANTE IMPERGOMA	VERSIÓN FORMATO: 01 VIGENCIA: 28/08/2023

## ESPECIFICACIONES

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	ESPECIFICACION	METODO
APARIENCIA	GRANULADO Y PASTOSO	N/A
PH	8,0 - 9,0 +- 0,5	ASTM E-70
DENSIDAD	1,20 - 1,23 kg/L	ASTM D-1475
VISCOSIDAD	23,360 cP (Brookfield)	ASTM D-2196
CONTENIDO SOLIDOS	42 % - 58 %	ASTM D-1644
ELONGACIÓN	176,0%	ASTM D-2370
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	6.76 MPa	ASTM D-2370
HIDROFOBICIDAD	99.9 %	NTC 1114
SECADO AL TACTO A 25 °C	1 - 2 hrs.	ASTM D-1640
SECADO TOTAL A 25 °C	24 hrs.	ASTM D-1640
COLORES	NEGRO - GRIS - BLANCO - VERDE - TERRACOTA	N/A
PRESENTACIÓN	1/4 - GALÓN - BALDE - CUÑETE	N/A
ASPECTO DE PELICULA	CAPA UNIFORME MATE	N/A

OTRAS PRUEBAS EN LABORATORIO

ANALISIS	FOTOGRAFIA	METODO	RESULTADO
RESISTENCIA A LA GOTA		Se aplica una pasada con rodillo sobre lamina de fibrocemento, se deja secar 24 horas y se pone durante 7 días bajo gotas de agua continuas.	Sin defecto no se ve alterada la aplicación, no hay desprendimiento de producto.
RESISTENCIA AGUA FIBROCEMENTO		Se aplica una pasada con rodillo sobre lamina de fibrocemento, se deja secar 24 horas y se sumerge en agua durante 7 días.	Sin defecto no se ve alterada la aplicación, no hay desprendimiento de producto, se evidencia muy leve manchado por capilaridad.
INTemperismo ACCELERADO		QUV, luz ultravioleta, condensación y asperación.	Cumple sin daño despues de 4,380 horas. Ligera perdida de color.
IMPERMEABILIDAD VASO CEMENTO		Se hace aplicación de una capa de producto con brocha sobre un molde de (cemento/arena), se deja secar por 24 horas, se llena de agua y se hace seguimiento de la filtración del agua por 7 días.	No se observo filtracion de agua.
RESISTENCIA A EMPOZAMIENTO		Se hace aplicación de una capa de producto con brocha sobre un molde de (cemento/arena), se deja secar por 24 horas, se llena de agua y se hace seguimiento de la filtración del agua por 7 días.	Sin defecto no se ve alterada la aplicación, no hay desprendimiento de producto ni ampollamiento.
ALMACENAMIENTO EN ANAQUEL		Se observa comportamiento de envase completamente sellado a temperatura ambiente, con duración de 12 meses despues.	No se evidencia separación de componentes, no presenta mal olor o descomposición.

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio, la metodología de la prueba se realiza bajo las indicaciones de la norma ASTM D6063, se ensayan minimo 5 especimenes.

**Todos nuestros envases plásticos son fabricados con material recuperado, extendiendo de esta manera su vida útil.**

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Impergoma es un producto diseñado para estar en interperie 5 años, este tiempo puede aumentar o disminuir dependiendo de las condiciones previas de la superficie, manejo de tráfico, condiciones climáticas y método de instalación. El producto debe tener un mantenimiento preventivo, el cual podrá prolongar su duración de vida útil. El mantenimiento consiste en realizar una inspección anual con el fin de monitorear el comportamiento de la capa protectora; para este mantenimiento se recomienda limpiar muy bien la superficie y aplicar una capa del producto, con el fin de prevenir cualquier tipo de deterioro de la película. A los 5 años de estar aplicado el producto puede estar en perfecto estado con un debilitamiento en la intensidad de color, para este momento es requerido aplicar de una a dos capas de producto con el fin de reavivar el tono. Se recomienda una impermeabilización con una película seca de 0.7 a 0.8mm (tres capas) para obtener una durabilidad de 5 años o más, realizando mantenimiento periódico cada año.

## SISTEMAS COMPLEMENTARIOS

### SISTEMA REFORZADO DE IMPERMEABILIZACIÓN

Este tipo de sistema demanda mas material y complejidad en mano de obra.



El cuñete de IMPERGOMA 19LT rinde en promedio de 11 a 13 mts2 aplicado a dos manos, sobre una superficie de tela de refuerzo poliéster y previamente preparada con sellador SELLOGOMA.

# FICHA TÉCNICA

## SISTEMA BÁSICO DE IMPERMEABILIZACIÓN



El cuñete de IMPERGOMA 19LT rinde en promedio de 18 a 20 mts<sup>2</sup> aplicado a dos manos, sobre una superficie previamente preparada con sellador SELLOGOMA.

## GARANTÍA

Productos de caucho la roca SAS garantiza sus productos (Impergoma, Impersello, Sellogoma) están exentos de defectos de fabricación y/o funcionamiento. Esta garantía es valida siempre y cuando se aplique e instale de acuerdo con las instrucciones detalladas como lo indica el instructivo de aplicación. No se extiende a daños causados por un inadecuado uso, manejo, aplicación o alteración de dilución. No se aceptan reclamaciones en caso de que los desagües no se encuentren en buen estado o se presenten encharcamientos por mal pendiente.

La garantía no incluye daños en interiores de la construcción, desastres naturales, movimientos estructurales, vicios ocultos del inmueble, ataque directo humano o de animales, daños por instalaciones de cableados u otras instalaciones posteriores a la aplicación del producto.

Para hacer efectiva la reclamación se debe realizar por escrito presentando la siguiente información: factura o recibo original, etiqueta del empaque con el numero de serie del lote y fecha de elaboración del producto, registro fotográfico con el proceso paso a paso de la instalación del producto; con esta información el área de servicio técnico realizara pruebas de laboratorio con las muestras de retención para posteriormente evaluar una posible causa del problema y emitir un dictamen. En caso de proceder la reclamación, IMPERGOMA repondrá la cantidad equivalente de producto nuevo.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original en un lugar fresco, ventilado y seco bajo techo, con la tapa herméticamente sellada. Evitar la luz directa del sol en la cubeta, evitar temperaturas heladas. Temperatura óptima de almacenamiento 10°C y 30°C.

Almacenamiento en anaquel: IMPERGOMA conserva sus propiedades durante 1 año almacenado a temperatura ambiente sin ser abierto; usar preferiblemente antes de doce meses a partir de la fecha de fabricación.

No estibar mas de 5 cuñetes, una encima de otra; el producto se debe almacenar siempre en posición vertical y estibar hasta un máximo de tres cuñetes, cuatro baldes, tres galones y cuatro ¼ de galón, siempre y cuando se encuentren en superficie plana.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

Se recomienda el uso de proteccion visual y respiratoria durante la manipulación del producto (gafas, tapabocas y guantes), evitar contacto con ojos y piel.

Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de ingerirlo llamar inmediatamente al medico. El uso de éste producto debe ser supervisado por adultos.



■ S= SALUD

■ I= INFLAMABILIDAD

■ R= REACTIVIDAD

□ EPP= EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ver hoja de datos de seguridad para mas información respecto al contenido del material y su manipulación.

Fabricado por  
PRODUCTOS DE CAUCHO  
LA ROCA LTDA



Dirección: Cra 34 A # 10-93  
Ciudad: Bogotá-Colombia  
Celular: 302 6409016

Web: [www.cauchoslaroca.com](http://www.cauchoslaroca.com)  
Correo: [cauchoslaroca@msn.com](mailto:cauchoslaroca@msn.com)

FICHA TÉCNICA	CODIGO GP-F11
IMPERMEABILIZANTE IMPERGOMA	VERSIÓN FORMATO: 01 VIGENCIA: 28/08/2023

ELABORO	FABIO JIMÉNEZ
DEPARTAMENTO DE CALIDAD	FECHA: 27/02/2024