

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

## PARAGUAS ADVANCED 2 EN 1



## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**PARAGUAS ADVANCED 2 EN 1®** Es un copolímero de estireno butadieno líquido, que forma una membrana impermeabilizante que puede ser utilizada en una gran variedad de sustratos, en particular en nuevos proyectos de construcción.

Esta **membrana monolítica reforzada con fibras** funciona incluso sumergida en agua continuamente y es resistente al cloro y a la penetración de raíces. Es la solución ideal para piscinas y zonas verdes (terrazas, materas, ...), así como el primer adecuado para toda la línea de impermeabilizantes Paraguas®.

## Usos

- Para impermeabilizar piscinas, saunas, turcos, jacuzzis.
- Como impermeabilizante para cubiertas, terrazas, losas, baños, jardineras, balcones, zonas de procesamiento de alimentos, zonas húmedas, entre otras.
- Como primer que prolonga la vida de la línea de Impermeabilizantes Paraguas®.
- Como parte de un sistema de reparación en gran variedad de superficies.
- Como primer impermeabilizante en la reparación de superficies asfálticas.
- Para impermeabilizar de sobrecimientos.

## 3. VENTAJAS

- Posee alta resistencia al agua líquida aun en inmersión.
- Reforzado con fibras.
- Resistente al cloro.
- Resistente a la penetración de raíces (cumple UNE-CEN/TS 14416 - Barreras geosintéticas. Método de ensayo para la determinación de la resistencia a la penetración de raíces.)
- Funciona como barrera al vapor de agua.
- Alta adherencia a una gran variedad de sustratos.
- Secado rápido aproximadamente 1 hora al tacto.
- Alta resistencia alcalina.
- Libre de plastificantes.
- Bajo olor. Amigable con el medio ambiente.



- Es un producto listo para usar, no requiere mezclas previas.
- Fácil lavado con agua y fácil de aplicar.
- Protege los concretos del deterioro a través del tiempo.
- Posee alta elongación y resistencia a la tensión.
- Puntea fisuras hasta 2mm.
- Alta dureza y flexibilidad.
- Se puede aplicar con brocha y/o rodillo.

## 4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón.

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Niveles max por envase	Nivel max por estibas
5 galones	3	1
1 galón	5	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto.

Almacenar en el envase original, este debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando.

Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

El producto tiene una vida útil de 1 año a partir de su fabricación, siempre y cuando se sigan las instrucciones de almacenamiento.

## 5. PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades	Especificación
Porcentaje de sólidos	57 ± 1% en peso 51 ± 1% volumen
Peso por galón	4.16 kg
pH	8.5 - 9.5
Flash Point:	No inflamable
Color	Húmedo: azul oscuro Seco: negro
Secado al tacto	1 hora
Secado entre capas	24 horas

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

PROPIEDADES DE ACUERDO A ASTM D 6083		
Propiedades	Especificación según norma	Resultados ADVANCED 2 EN 1
Viscosidad, 23 C, KU	85 - 141	108 - 115
Sólidos En Volumen, %	> 50	58
pH	8.5 - 9.5	8.5 - 9.5
Elongación inicial, 23 C, %	> 100	608
Resistencia a la tracción inicial, 23 C, psi	> 200	304
Permeabilidad, perms	< 50	3
Hinchamiento en agua, %	< 20	8
Adherencia en húmedo a metal galvanizado, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a EPDM, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a tejas asfálticas, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a Concreto, pli	> 2	Pasa
Adherencia en húmedo a SPUF, pli	> 2	Pasa

### Rendimiento

Rendimiento superficies lisas (lámina, madera, superficies asfálticas definidas)	3.5 - 4.0 m2/gal
Rendimiento superficies rugosas (concreto, mortero, tela asfáltica deteriorada)	2.5 - 3.0 m2/gal
Rendimiento en zonas verdes (terrazas, materas, ...)	1.25 - 1.5 m2/gal

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, su textura y nivelación.

Por ser un material de protección, no se debe aplicar menos cantidad de producto por unidad de área. Esto va directamente relacionado con la garantía.

## 6. APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

- Todas las superficies deben estar entre 4° y 32 °C.
- Limpie bien la superficie y verifique que se encuentre libre de fisuras, sin polvo, hongos, lamas, mugres, grasa o aceite, selladores de hormigón, o agentes de curado nocivos para la adherencia del producto.
- En superficies donde el mortero este muy desnivelado y existan zonas de empozamientos, se recomienda corregir y dar una pendiente mínima del 2%.

- El mortero debe estar lo más suavizado posible, que no se presenten puntas o deformaciones generadas en el vaciado, de ser así se deben pulir.
- Si la superficie presenta fisuras, estas se deben dilatar y tratar con **SELLO PARA CONCRETO CORONA®** siguiendo las instrucciones de secado del producto.

**Superficies con hongo:** Elimine todo el moho que haya en la superficie antes de aplicar este producto. (Cualquier hongo que no se elimine podría continuar creciendo aun con la capa de impermeabilizante.) Lave la superficie llena de moho con una mezcla de 1/4 de galón de blanqueador doméstico en 3/4 cuartos de agua caliente; enjuague bien y deje secar.

**Reparación de grietas y juntas:** Asegúrese que todas las grietas, juntas, tapas de juntas y alrededor de todos los objetos estacionarios esté completamente seco y limpio. Trate lo anterior con **SELLO PARA CONCRETO CORONA®**, y Tela Paraguas. La aplicación se debe hacer sobre las grietas, juntas, y 5 centímetros más alrededor de cada uno. Deje secar completamente 24 horas antes de aplicar el impermeabilizante **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**.

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO

#### Aplicación general

- Aplicar una capa de **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1** con brocha, rodillo o pistola sin aire, impregnando la superficie completamente.
- Se recomienda aplicar entre 2 y 3 capas de manera cruzada y de 30 a 35 mils húmedos para lograr una membrana con un espesor mínimo de 0,8mm en estado seco.
- Deje secar 24 horas entre capa y capa. Este tiempo dependerá de la temperatura ambiente.
- Para las pruebas de estanqueidad se recomienda realizarlas después de 4 días desde la última aplicación del producto.

#### Aplicación para Piscinas

- Para el tratamiento de juntas perimetrales se debe usar Latasil y Latasil Primer 9118.
- Aplicar la primera capa: 8-12 mils de espesor en húmedo.
- Segunda capa: 30-35 mils de espesor en húmedo.
- Instalar Tela Paraguas en cambios de plano y áreas de juntas.
- Tercera capa: 30-35 mils de espesor en húmedo.
- Espesor final aproximado: 75 mils en húmedo (1.8 mm) y 1 mm en seco.
- Deje secar 24 horas entre capa y capa. Este tiempo dependerá de la temperatura ambiente.
- Ingresar en medias o con calzado suave, de tal forma que no se maltrate la membrana.
- Evitar corte de baldosa o enchape en cercanías al lugar de instalación, con el fin de evitar contaminación por polvo y evitar fisurar la membrana con material cerámico.

#### Aplicación para Losas de concreto

- Las losas deben tener como mínimo 2% de pendiente.
- Repare con mortero todas las zonas que tengan agujeros y/o deformaciones.
- La impermeabilización se debe continuar verticalmente sobre los muros (si existen) que limiten el área de la

losa, en una longitud de 20cm, esto con el fin de conformar las mediacañas.

- Aplicar una capa de **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1** con brocha, rodillo o pistola sin aire, impregnando la superficie completamente.
- Se recomienda aplicar entre 2 y 3 capas de manera cruzada y de 30 a 35 mils húmedos para lograr una membrana con un espesor mínimo de 0,8 mm en estado seco.

#### Aplicación sobre superficies asfálticas expuestas

- En la reparación o aplicación sobre mantos asfálticos se deben retirar las partes que presenten desprendimiento del sustrato y realizar una limpieza profunda a la superficie que desea reparar.
- Aplicar una capa de **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1** con brocha, rodillo o pistola sin aire, impregnando la superficie completamente.
- Aplique dos capas de **Paraguas Multipropósito, Ultra, Cubiertas y Terrazas o Premium** según sea la necesidad como impermeabilizante final para dejar expuesto.
- Es importante seguir las recomendaciones del producto a usar tanto de consumos como de tiempos de secado.

#### 7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

1. Se debe tener en cuenta que el **PARAGUAS ADVANCED® 2 EN 1** debe ir recubierto con un sistema de enchape u otro impermeabilizante resistente a los rayos UV.
2. En ningún caso el producto debe estar expuesto a la intemperie debido a que no es resistente a los rayos UV.
3. Se debe usar **Tela Paraguas®** en las zonas donde existan cambios de plano y juntas de dilatación.
4. El tiempo de curado de la membrana debe ser de 24 horas entre capas y 7 días más para pruebas de estanqueidad.
5. Durante el tiempo de curado la membrana no debe ser expuesta al agua, rayos directos del sol o al tráfico, por lo cual se debe cubrir en su totalidad durante el proceso.
6. Evitar corte de baldosa o enchape en cercanías al lugar de instalación, con el fin de evitar contaminación por polvo y evitar fisurar la membrana con material cerámico.
7. Tener cuidado con la manipulación de herramienta para evitar maltratar y perforar la membrana.
8. En caso de haber trabajos en zonas aledañas al lugar de instalación que generen contaminación con polvo en la membrana, se recomienda limpiar muy bien antes de continuar con la instalación del Paraguas.
9. Las zonas en donde no se alcance un secado al 100% después de aplicado el **PARAGUAS® ADVANCED 2 EN 1**, deben ser protegidas para evitar degradación del producto. En caso de lluvia, se deben registrar las zonas en donde se evidencia deficiencia en el secado, con el fin de reforzar la aplicación.
10. Se recomienda usar **Pegacor® Flex** como adhesivo cerámico, **Latasil™ y Latasil™ 9118 Primer** para el tratamiento de juntas de dilatación, **Spectralock®** para boquillas en caso de piscinas.
11. Se debe tener una cuidadosa aplicación del producto para obtener una capa homogénea de protección.
12. No diluir el producto con agua u otras sustancias

#### 8. TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

No adicionar menor cantidad de producto por metro cuadrado del recomendado en esta ficha técnica.

No utilizar en impermeabilizaciones de tanques de agua potable sin protección al contacto directo con el agua.

#### 9. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

**PARAGUAS® MULTIPROPÓSITO, PARAGUAS® ULTRA, PARAGUAS® CUBIERTAS Y TERRAZAS Y PREMIUM**, como sistema de impermeabilización.

**SELLO PARA CONCRETO CORONA®** como reparador de fisuras y grietas, antes de aplicar el producto.

**MORTERO PARAGUAS**, como restaurador de superficies y acondicionador de nivelación.

**PEGACOR FLEX**, como adhesivo para revestimientos.

**LATASIL Y SILICONA CONSTRUCCIÓN:** como sello para juntas de movimiento.

#### 10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

##### Seguridad Ambiental:

No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

##### Suelo:

Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

##### Agua:

Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de este y termine de retirar los residuos con abundante agua.

##### Toxicidad:

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.