



HYDROPOL-H

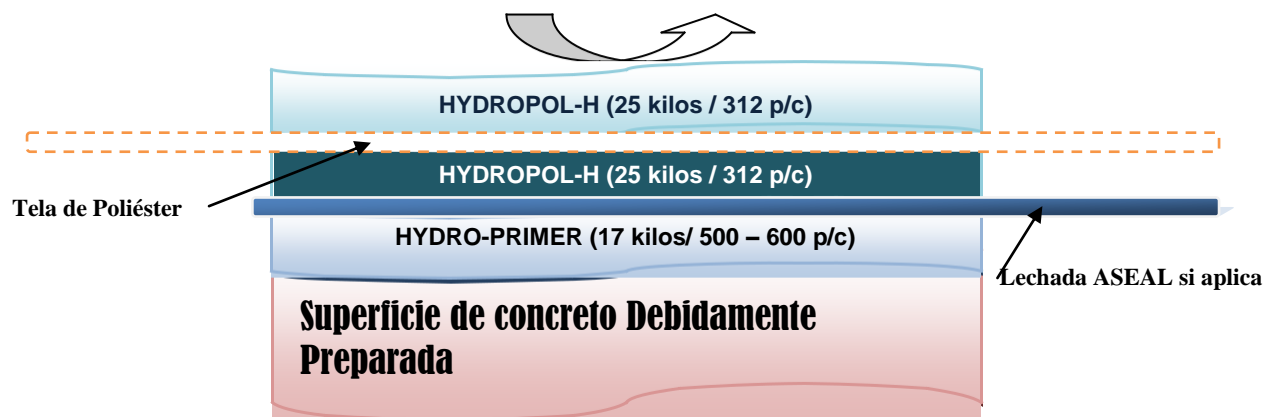
**Clasificado TECHO FRIO
Hasta 15 Años de Garantía**

HYDROPOL-H

HYDROPOL-H es un sellador impermeable de tecnología híbrida en poliuretano alifático y acrílico mono-componente que brinda la más alta resistencia a rayos UV, blancura y gran elasticidad obteniendo una mayor durabilidad. Resistente sistema de sellado de techos residencial. Sin uniones. Blanco ecológico. Súper resistente y duradero. Clasificado **TECHO FRIO**. Para aplicar sobre cemento, madera, metal, zinc, resellados asfálticos en mineral, elastoméricos, acrílicos y otros similares.

Este sistema no puede aplicarse sobre PVC, TPO, EPDM, siliconas, membranas asfálticas lisas o algún otro material similar. La adhesión del sistema se lo tiene que garantizar el contratista. Asegúrese que el contratista esté certificado por **ASSA** para instalar específicamente el **HYDROPOL-H**.

Cuando existen superficies con selladores previos difíciles de identificar, el contratista deberá hacer una prueba de adhesión después de lavar la superficie. Por lo tanto, si en un futuro el sistema se despegga, será total responsabilidad del contratista y no del sistema **HYDROPOL-H** ni mucho menos de **ASSA**. Despegamiento del sistema que se traiga adherido algún producto previamente instalado, no se considera fallo del **HYDROPOL-H**.



La imagen muestra la instalación mínima reforzada del **HYDROPOL-H**.

Hasta 15 años de Garantía

Preparación de Superficie. Los trabajos de preparación de superficie son la parte más importante de cualquier sistema de sellado de techos si queremos hacer un trabajo efectivo y duradero. Asegúrese de completarlos como es debido y según estas especificaciones.

1. Remueva todo material existente en malas condiciones o que no esté bien adherido a la superficie. Lave la superficie con máquina a presión y déjela secar. Todo material existente que permanezca debajo de la impermeabilización, no importa el sistema que sea, afectará su garantía. Es mejor remover en su totalidad.

No aplique este sellador sobre silicón. En trabajos previos de silicón se requiere removerlo en su totalidad con una devastadora hasta llegar al concreto.

2. Use **HYDRO-FILL** o **DERMAFILL** y malla de polyester para sellar grietas y penetraciones. Igualmente selle todos los desagües. En desagües use el **HYDROPOL-H** con malla.

3. Use anillos de seguridad de 1/2 pulgada de **ASSA** con **DERMAFILL** o **HYDRO-FILL** para el sellado individual de penetraciones. Las penetraciones son aquellas tales como patas de calentadores solares, bases de paneles fotovoltaicos, tubos de plomería, tubos eléctricos y otros similares.



4. En caso de resellados, remueva del área de las penetraciones el material existentes y hágalas nuevas en su totalidad desde el suelo original. Sobre membranas asfálticas existentes refuerce las uniones de todas las membranas con **MONOLASTIC** y malla de poliéster.



5. Membranas asfálticas deben de removerse en su totalidad. Si las deja, tienen que estar bien adheridas y modificadas de manera que no causen filtraciones, antes de aplicar el sellador. Ninguna de las garantías aquí mencionadas incluye defectos futuros que tengan que ver con las membranas asfálticas o tratamientos existentes.

6. Nivele empozamientos con Cemento Autonivelante o fibra cemento con **ASSEAL** de **ASSA**. Empozamientos sobre membranas asfálticas a quedarse pueden nivelarse con **BITULEVEL AB** de **ASSA**. Si usa cemento Autonivelante déjelo tres semanas que cure antes de proceder con las aplicaciones sobre éste. En sistemas de **HYDROPOL-H** sin refuerzo, es necesario que el área de los empozamientos se refuercen, tres semanas después de aplicarlo, con tela de poliéster.

7. Parapetos en mal estado deberán ser reparados con Fibra cemento de **ASSA**.

8. **Prueba de Percolación** - Tape los desagües y realice una prueba de percolación de (24 horas) para revisar empozamientos y asegurarse que no haya filtraciones en el interior del edificio. No se procederá con el trabajo si la preparación no pasa esta inspección. Debe haber eliminado empozamientos de agua y filtraciones en el interior de la residencia. Conserve fotos y videos de la prueba de percolación. Vea detalles de la prueba de percolación en www.assapr.com

9. Si la prueba pasa inspección, aplique una capa de **HYDRO-PRIMER**. Sature porosidad en áreas altamente porosas. Espere 4 horas para proseguir con el trabajo. Para mantener las garantías aquí descritas es imprescindible que se aplique una capa de **HYDRO-PRIMER**.

Advertencia: El **HYDRO-PRIMER** no debe estar expuesto al sol por más de 6 horas. Si por alguna razón se expone al sol, cúbralo con una manta hasta que pueda continuar con los trabajos.

1. Este primer es requerido únicamente sobre concreto que no tiene selladores previos.
2. El primer se aplica con la idea de saturar porosidad. Aplique la cantidad necesaria hasta que sature el área. Repita la aplicación en aquellas áreas que no han quedado bien saturadas.
3. No aplique **HYDRO-PRIMER** sobre selladores anteriores. Este primer es exclusivo para saturar porosidad en el concreto que nunca ha sido sellado.
4. Sobre selladores previos a quedarse, si están totalmente adheridos, no es necesario aplicar primer si estos son en base elastomérico.
5. Otros tipos de selladores previos que no sean elastoméricos, consulte a **ASSA**.

10. **Lechada ASEAL**. Suavice la superficie si está muy porosa con una mezcla de **ASSEAL** y Fibra cemento o lechada estructural. Use raspa de goma sin dientes y suavice finalmente con una llana de goma o cepillo suave de piso (**ASSA-2716**). Solo para sistemas reforzados. No es necesaria para sistemas no reforzados.

Esta lechada es importante porque el **HYDROPOL-H** es un sellador muy liquido por lo que se escurrirá a través de la malla en superficies muy porosas y la malla se expondrá, lo cual no es aceptable. Esto ocasionará tener que aplicar otra capa hasta saturar el refuerzo de poliéster lo cual le costará más dinero al contratista.

En sistemas sin refuerzo o superficies muy lisas, no es necesario. Esta lechada tiene que curarse en un tiempo no menor a tres (3) semanas.

Advertencia: Si se aplica sellador sobre esta capa antes del tiempo requerido (tres (3) semanas) lo más seguro se crearan bristers (pequeñas bolsas de aire) lo cual es responsabilidad total del contratista y no será aceptable, ni por **ASSA** para otorgar una garantía de fabrica, ni por **Cover-K**.

11. Aplique una capa de **HYDROPOL-H** en toda la superficie. Use rolo. Aplicar una paila de 25 kilos por cada 312 p/c. Déjela curar un día de sol si el sistema es sin refuerzo.

12. Aplique una segunda capa (de manera cruzada) a razón de 25 kilos por cada 312 p/c.

13. En sistemas reforzados coloque el refuerzo de poliéster de **ASSA** entre capa y capa mencionadas. Se aplicará de manera simultánea. Primera capa, tela de poliéster y segunda capa. Todas a la misma proporción arriba mencionada, 312 p/c por paila de 25 kilos.

- 1) La tela de poliéster tiene que estar impregnada con la primera capa y cubierta 100% con la segunda.
- 2) El rendimiento del material dependerá de la suavidad que haya conseguido con el **ASSEAL**. Si no alisa lo suficiente posiblemente el material especificado no será suficiente.
- 3) Para que el trabajo pase la inspección, la malla de poliéster tiene que estar 100% cubierta y bien impregnada con la primera capa.
- 4) Deje secar 24 horas para poner otra capa o 72 horas para transitar sobre el sistema.

14. Aplicar otra capa a razón de 25 kilos por cada 312 p/c para garantías de 15 años. No caminar sobre el trabajo terminado por unas 72 horas.

- a) **Advertencia.** Esta capa final NO ES PARA CUBRIR LA TELA DE POLIÉSTER. La tela de poliéster TIENE que estar cubierta ya con la segunda capa mencionada arriba. Ojo con esto porque si el trabajo conlleva garantía de **ASSA** o es procesado por **Cover-k**, el contratista no podrá aplicar la capa final hasta que no consiga aprobación de las partes mencionadas y si antes de aplicar la capa final, el poliéster está expuesto, no podrá aplicar la capa final hasta que se confirme que lo haya saturado.

15. **Áreas Transitables.** En caso de hacer áreas transitables, márquelas, proteja las áreas adyacentes y aplique una capa de **HYDROPOL-H** y polvorea una capa de marmolina antes que el **HYDROPOL-H** seque.

16. **Inspección.** Realice una inspección final y asegúrese que los trabajos fueron realizados según estas especificaciones.

NOTAS: Para asegurarse que los trabajos sean realizados de la mejor manera posible, escoja un contratista debidamente certificado por **ASSA** para la instalación específica del **HYDROPOL-H** e indíquelo al contratista que usted quiere hacer el proceso por **Cover-k**. Vea detalles de **Cover-k** en www.cover-k.com.

Algunas condiciones podrían afectar la efectividad del tratamiento. No aplique en días con probabilidades de lluvias. La superficie tiene que estar totalmente seca pero no muy caliente.

ASSA no es responsable por daños a su propiedad a causa de instalaciones o mal manejo del producto. Antes de hacer el trabajo en cualquier circunstancia de dudas, consulte a **ASSA** o a un contratista certificado para la instalación del **HYDROPOL-H**.

Tanques de agua tienen que ser removidos y reinstalados después de 72 horas de haber terminado los trabajos o reinstalarlos sobre una membrana terminada en aluminio que no sobresalga más de 2 pulgadas del perímetro del tanque.

La parte baja de los colectores solares tienen que estar no menos de 6" pulgadas de la superficie.

Los colectores fotovoltaicos deben estar a no menos de 12 pulgadas de la superficie y cuando hayan hileras, éstas deben estar instaladas de manera que un hombre pueda pasar entre ellas a realizar mantenimientos al sistema de impermeabilización.

Provea parrillas para proteger cada uno de los desagües en su techo. Para otros detalles consulte a **ASSA**.



El Techo Plano y la Energía Renovable

La tendencia de la arquitectura en la construcción sostenible no se limita al diseño de un revestimiento “conservador” bajo el perfil energético sino que los estudios proyectuales actuales apuntan a otorgar al revestimiento edilicio una función energética “activa”. Las superficies planas permiten una amplia libertad de orientación de las instalaciones para la captación solar, tanto térmica como fotovoltaica.

HYDROPOL-H (Clasificado **TECHO FRIO** de **ASSA**) actúa como doble efecto porque además aporta un significativo incremento del rendimiento energético a los paneles solares fotovoltaicos instalados sobre el techo plano, no sólo porque reduce la temperatura del revestimiento, y en consecuencia los paneles aumentan la eficiencia por funcionar a un régimen término más bajo, sino también porque aumenta la luz difusa y refleja, que se añade a la luz captada por irradiación directa; este segundo efecto es aún más apreciado en las instalaciones que emplean paneles de última generación y que son sensibles a la luz difusa y refleja del revestimiento impermeable incluso sobre la cara inferior.



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

HYDROPOL-H es un sistema combinado, híbrido en poliuretano alifático y acrílico. Todos sabemos la capacidad que tiene el poliuretano alifático para reflejar el sol y mantenerse con vida por largo tiempo. Esto hace de este sellador uno muy superior a muchos en su clase en el mercado. Para usarse principalmente en toda clase de residencias. Disponible en pailas de 25 kilos. Aproximadamente un poco más de 6 galones. Color blanco ecológico. En techos industriales debe estar reforzado con poliéster.

Una alternativa súper resistente a los rayos del sol alargando la vida útil del sistema y su color blanco por mucho más tiempo manteniendo la casa más

fresca y agradable.

Garantías del HYDROPOL-H

HYDROPOL-H puede instalarse con garantías de hasta 15 años en mano de obra a partir de la fecha en que el contratista termina los trabajos. Los trabajos tienen que cumplir con los requerimientos de la preparación de la superficie. El contratista deberá conservar fotos de los trabajos de la preparación de la superficie especialmente de la prueba de agua que realice. El contratista deberá someterle al cliente un documento donde especifique los alcances de esta garantía. Esta garantía es única del contratista y deberá estar a nombre del cliente. Vea clasificación de la garantía de **Mano de Obra** que le otorgará el contratista.

1. GARANTIA LIMITADA POR 5 AÑOS. Se incluyen todos los trabajos de preparación de superficies según listados en este manual más dos (2) capas en forma cruzadas de **HYDROPOL-H**. La cobertura total de cada capa no será mayor de 312 p/c por paila de 25 kilos. Si no se puede conseguir esta meta en dos (2) aplicaciones debe repetir las capas necesarias hasta conseguir las. No incluye refuerzo en toda la superficie. Solamente se tendrá que reforzar los lugares indicados tales como grietas, desagües y otros descritos en la preparación de superficie. Esta garantía es del contratista en su totalidad. Cantidades de pailas totales, divida el total de p/c entre 156. Ejemplo: Un área de 2,500 p/c no debe llevar menos de 16 pailas de 25 kilos de **HYDROPOL-H**. 8 pailas por cada capa. Mínimo 2 capas y/o las que sean necesarios para lograr la cantidad requerida.

2. GARANTIA LIMITADA POR 10 AÑOS. Se incluyen todos los trabajos de preparación de superficies según listados en este manual más dos (2) capas de **HYDROPOL-H** colocando un refuerzo de malla de poliéster en toda la superficie entre capa y capa del sellador. La cobertura de cada capa será no mayor de 312 p/c por paila de 25 kilos. Si no se puede conseguir esta meta en dos (2) aplicaciones debe aplicar el excedente sobre el trabajo terminado. Esta garantía es única del contratista. Cantidades de pailas totales, divida el total de p/c entre 156. Ejemplo: Un área de 2,500 p/c no debe llevar menos de 16 pailas de 25 kilos de **HYDROPOL-H**. 8 pailas por cada capa. Mínimo 2 capas. Vea la advertencia arriba con relación a una superficie con mucha porosidad.

Es muy importante suavizar la superficie con **ASSEAL** de **ASSA** para conseguir tapan el refuerzo de poliéster en su totalidad. La malla de poliéster tiene que quedar totalmente cubierta. Si la malla no queda cubierta aplique otra capa de **HYDROPOL-H** suficiente para cubrir la malla totalmente. De lo contrario no será aceptable.

3. GARANTIA LIMITADA POR 15 AÑOS. Se incluyen todos los trabajos de preparación de superficies según listados en este manual más dos (2) capas para instalar el refuerzo de poliéster. En estas dos aplicaciones el refuerzo de poliéster no puede quedar expuesto. Tiene que quedar totalmente impregnado con la primera capa y cubierto con la segunda.

Una vez la etapa anterior pase la inspección del cliente, se autorizará aplicar otra capa de **HYDROPOL-H** a razón de 312 p/c por paila de 25 kilos.

Nota: Es muy importante suavizar la superficie con **ASSEAL TOP** de **ASSA** para conseguir tapan el refuerzo de poliéster en su totalidad con las primeras dos capas. La capa final **NO ES PARA CUBRAR EL REFUERZO**.

Para conseguir las pailas totales de todas las aplicaciones divida el total de p/c entre 104 p/c. Ejemplo: 2,500 dividido entre 104 es igual a 24 pailas. 8 pailas por cada capa que se aplique.

HYDROPOL-H incluye también una garantía de hasta 15 años en defectos de manufactura otorgada por **ASSA** Caribbean Inc. a nombre del cliente. Es importante mencionar que esta garantía ayuda al cliente a conseguir que el contratista se esfuerce en realizar un trabajo de calidad según las especificaciones. De otra manera no podría cualificar para el otorgamiento de esta garantía. Para que esta garantía sea válida los trabajos tienen que cumplir con los siguientes requerimientos:

1. El sistema tiene que ser instalado por un contratista certificado de **ASSA** para instalar específicamente el sistema **HYDROPOL-H**.
2. Esta garantía se tiene que solicitar antes de comenzar con los trabajos por el consumidor. Después de terminados los trabajos, no será posible conseguir la misma aun cuando el contratista esté certificado.
3. El contratista tiene que cumplir con las cantidades específicas del material requerido en cada capa y no podrá cambiar los productos ni los procesos aquí descritos.
4. Los trabajos de preparación de superficie y la prueba de agua TIENEN que ser completados en su totalidad y evidenciados a través de fotos y videos para que **ASSA** apruebe esta garantía.
5. La garantía de **ASSA** es exclusiva para las instalaciones de 10 y 15 años. No esta incluida instalaciones sencillas sin refuerzo.
6. Para más detalles sobre la garantía de ASSA, proceda con la solicitud de la misma. Puede ver más detalles de esta solicitud en nuestra página web. www.assapr.com en el menú, garantías.



Detalles Técnicos

PROPERTIES	NOMINAL VALUE	UNIT	TEST METHOD
Surface membrane formation time	1-2, depending on weather conditions	hrs	
Viscosity	3000 - 4000	g/cm	ASTM D 2198-88
Color	White		Observation
Density	1,30 ± 0,05	g/cm ³	ASTM D 1475
Elongation at break	800	%	DIN 53504
Reflectivity to solar radiation SR	94	%	ASTM E 903-90
Emissivity in the infrared radiation (± 0,02)	0,90		ASTM E 903-71
Tensile strength	4,00	N/mm ²	DIN 53504
Hardness	SHORE A: 50		ASTM D 2240
Resistance to aging: Submit to artificial aging 2000hrs, consisting of the following courses:	Conservation of mechanical properties Maintaining flexibility No discoloration No chalking		ASTM G 31 QUV-se ACCELERATED WEATHER CYCLIC CORROSION TESTER
a. 4hrs exposure to ultraviolet radiation in an environment of 60 °C			
b. 4hrs exposure to humidity, 50 °C			
Water vapor permeability	20	g/m ² /hr	ISO 9932
Adhesion to concrete	> 1,5	N/mm ²	ASTM D 903
Resistance to temperature changes	- 40 to +90	°C	
Application temperature	+5 to +40	°C	
Full curing is achieved (23, 50% humidity)	about 7	days	

Tolerances in the nominal values are in accordance with respective standards. Producer reserves the right to modify the properties of his products.

Directions given on or in the packages or containers, will always prevail.

The information contained in this leaflet is to the best of our knowledge true and reliable and is supported by the present state of our knowledge. According to the care taken and the method of application, upon which we have no influence, the values are subject to divergences. Therefore for best results, prior to use, an application test should be made by the user under his own processing conditions.



Por: William Ortiz Rosario

Presidente de ASSA Caribbean Inc.
Actualizado hoy 20 de Julio de 2019.