

**HYDRO-LASSTIC**

Esto sí es otra cosa...



**HYDRO-LASSTIC PA-980** es un resistente sellador de techos de un solo componente en base solvente 100% silano. El silano es el resultado de una hibridación de una silicona, donde como resultado, conseguimos un potente sellador con mayores prestaciones que cualquier sellador de silicona o de aceite.

- Un sistema de impermeabilización más duradero
- Excelente comportamiento elástico
- Excelente adhesión a la superficie sin primer, incluyendo tratamientos de silicona
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Excelente resistencia al agua empozada
- Alta resistencia a los rayos UV Mejor resistencia al desgarro.
- Con tres (3) veces menos penetración a los rayos solares
- Gran reflexión a los rayos solares
- Terminación súper blanca
- Más fácil de limpiar.

**Hasta 15 años de Garantía Renovable y Verdadera**

## Preparación de Superficie.

No importa la calidad de un sellador, los trabajos de preparación de superficie son la parte más importante si queremos hacer un trabajo efectivo y duradero. Asegúrese de completarlos como es debido. Identifica las condiciones de tu techo y qué sistema de sellado de techo tiene para que puedas saber lo que debes hacer para removerlo.



### Remoción de Material Existente

Remueva todo material existente en malas condiciones o que no esté bien adherido a la superficie. Recuerde que todas las garantías están limitadas y ninguna incluye fallos en la nueva impermeabilización que se originen del sellador existente. Lo ideal será desbastar para sacar cualquier sellador existente hasta llegar a la superficie original y sólida.

Los trabajos de remoción deben estar bien claros cuando usted como consumidor hace negocios con un contratista de techos. Muchas veces se contrata remoción total y el contratista termina dejando más de la mitad por alegar que está bien adherido y no le hará daño al nuevo tratamiento. Pero los compromisos dejan de ser los mismos después de cerrar el trato con el cliente. Para el beneficio de los consumidores, ésto tiene que quedar bien claro. Así como lo hacemos cuando se hace el proceso por Cover-k.

- 1) Planifique los trabajos de remoción.
- 2) Limpie, identifique y selle las penetraciones relevantes.
- 3) Remueva el tratamiento existente de manera simultánea con el sellado de grietas. Evite filtraciones dentro de su casa en los procesos de remoción.
- 4) Remueva áreas de 100 p/c para que pueda tener el control total de todos los trabajos. Considere la devastación total de tratamientos existentes.
- 5) Sobre-tortas tienen que ser removidas en su totalidad a menos que aplique el sistema reforzado en todo el techo y aun así, su trabajo estará limitado. Recomendamos remoción total.

- 6) ¿Qué herramientas se usan? Palas de corte, barra de fuerza, martillos eléctricos para remover sobretortas, devastadoras y otras.
- 7) En algunos casos donde haya viejos materiales y lechadas de cementos, tiene que pulir el techo con una devastadora antes de continuar con los trabajos aquí descritos.
- 8) Alizar la superficie. Usar pala de corte o devastadora.

Las remociones son objeto de muchas polémicas en los procesos de sellado de techos. Si usted es contratista debe dejar eso bien claro. Si usted le dice al cliente que removerá totalmente, luego no le diga que no lo va a remover total y a justificar el hecho de que tal remoción le resultó dura de hacer porque eso se puede interpretar como estafa. Si prometió removerlo totalmente TIENE que ser total.

Usted como consumidor debe pedir un desglose de los trabajos de remoción y qué porcentaje en específico. Si no deja eso claro, eventualmente no le puede alegar nada al contratista. Sea cuidadoso en este sentido para que no se generen conflictos con el contratista. Recomendamos que para más seguridad, haga el proceso por Cover-k. Cover-k es totalmente gratis para el consumidor y el contratista no cobra hasta que .

Un trabajo de remoción bien realizado no debe generar más filtraciones que las que habían antes de comenzar. Todo lo contrario, un contratista bien organizado debe eliminar las filtraciones dentro de la casa (en su totalidad) conjuntamente con los procesos de remoción del material existente.

Además, y muy importante también, no le cause molestias al cliente. No tire las herramientas sobre la superficie, no hable duro, no política, no religión, no sexo. Respete a los miembros de la familia. Lo más desagradable es que un consumidor vea como un contratista le mira a una de sus hijas. Si quieres fomentar el éxito de tu negocio, aprende a respetar a tus clientes.



Devastadora. Se usa para alizar superficies y/o para remover selladores líquidos existentes de una superficie.  
Alquiler y venta disponible. Pida más detalles en **ASSA** al 787 287-7249



## Preparación de Superficie.

Cuando no sea necesario remover (o de haber sido necesario estos trabajos de remoción tienen que haber cumplido con lo antes dicho) los procesos para preparar la superficie se harán como sigue.

1. Haga una inspección e identifique los procesos para hacer los trabajos. Compártalos con los empleados y si es necesario con el cliente por si éste cree que se pueden afectar los entornos de su residencia o edificio.
2. Comience por hacer una limpieza en toda la superficie eliminando cablerías en desuso, material suelta etc.
3. Selle grietas o penetraciones relevantes con los complementos elegidos. Recuerde que este trabajo se realiza con la idea de evitar que se originen filtraciones dentro de la casa o edificio en los procesos. Por ejemplo cuando se esté lavando la superficie.
  - a. En caso de haber residuos asfálticos sellar las grietas, desagües, y otras penetraciones con **MONOLASSTIC** de **ASSA**. Aplique una capa de **MONOLASSTIC** a razón de 5 pailas por cada 1,000 p/c para bloquear que el asfalto manche la blancura del SILANO eventualmente.
  - b. No usar ningún complemento asfáltico en solvente o en agua en ningún proceso de los trabajos.
  - c. Use **HYDRO-FILL** y malla de poliéster en lugares con residuos elastoméricos. No usar nada en base de agua. No necesita primer pero tiene que asegurarse que el elastoméricos existente este blanco. Si tiene algunas manchas comuníquese con ASSA.



En superficies donde no se ha sellado nunca, use **HYDRO-FILL** y malla de poliéster. No usar nada en base de agua para sellar penetraciones relevantes. Use HYDRO-Primer para saturar porosidad.

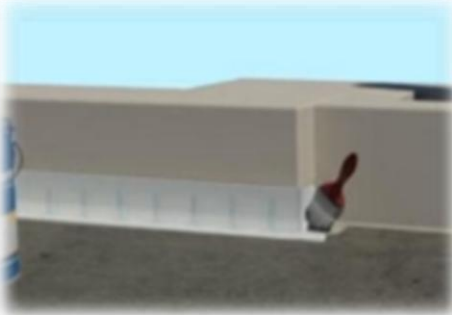
d. En techos de metal deck (techos de zinc) Use **MONOLASSTIC** y malla de poliéster en las líneas de torillos y uniones entre paneles. No necesita primer.



e. En techos de madera, use **MONOLASSTIC** y malla de poliéster para sellar las uniones entre paneles y otras penetraciones. No necesitas primer pero tienes que asegurarte que la madera esta tratada previamente. De lo contrario asegúrate tratar primero la

madera con un primera anti humedad que te puedan recomendar donde mismo venden los paneles. De lo contrario, el HYDRO-PRIMER de ASSA es una alternativa.

4. Lavado de presión. Lave el techo tomando las precauciones necesarios con las residencias vecinales y con las áreas donde acaba de hacer reparaciones relevantes.
5. Selle las grietas y las penetraciones usando los mismos complementos que se mencionan en la norma número tres (3) de estos detalles. Sobre las grietas sencillas puede usar el mismo **HYDRO-LASSTIC** y malla de poliéster. No está permitido sellar las grietas con cemento ni ningún otro complemento que no esté previamente autorizado por **ASSA**. En superficies con residuos asfálticos, selle las grietas con **MONOLASSTIC** de **ASSA**.
6. Use anillas de seguridad de ½ pulgada de alto rellenas con **HYDRO-FILL** en todas las proyecciones en el techo tales como patas de calentadores y otros de similar naturaleza.
7. Se prohíbe hacer lechadas para alizar la superficie. Cuando desee alizar la superficie deberá usar una devastadora.
8. Los desagües tienen que sellarse de manera individual. Vea los detalles para saber que complemento usar.
9. Instalar ventosas en todos lo tubos de plomería o proyecciones similares. Péguelas con **HYDRO-FILL** o **MONOLASSTIC** dependiendo la superficie. Vea detalles.
10. En otras proyecciones como tubos eléctricos use anillas de seguridad.



7. Los encuentros verticales que no sean parte integral de la superficie TIENEN que reforzarse de manera independiente con **HYDRO-LASSTIC** y malla de poliéster.

8. Parapetos o pretilas en mal estado deberán ser reparados con Fibra Cemento y **ASSEAL** además de esperar el proceso de curado arriba mencionado de no menos de 20 días para continuar con los trabajos. Todo cemento que se use para reparar alguna condición sobre la superficie, tiene que tener **ASSEAL** de **ASSA**.



9. Elimine empozamientos de haciendo desagües, ranurando hacia uno existente, usando Cemento Autonivelante o Fibra cemento con **ASSEAL**. Si usa cualquier tipo de cemento para nivelar empozamientos espere unas 3 semanas para proseguir con los trabajos en lo que el cemento se cura. No esperar este periodo cancelará la garantía de **ASSA** totalmente.



10. Tape los desagües y realice una prueba de percolación de (24 horas) mínimo. Asegúrese de haber eliminado las filtraciones dentro de la casa. 24 horas después destape los desagües y espere que el agua fluya. Asegúrese que los empozamientos fueron corregidos debidamente. No se procederá con el trabajo si la preparación no pasa esta inspección. Conserve fotos y videos de la prueba de agua. Los puntos más bajos del agua en la prueba de percolación no deben tener menos de ¼ de pulgada de altura. Vea detalles de la prueba de percolación.

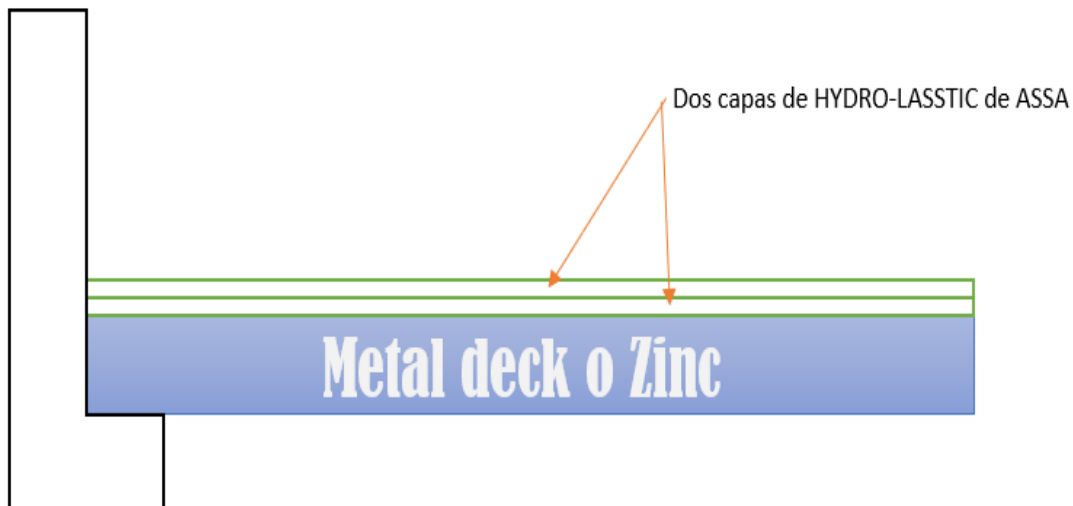
En techos con declive será suficiente echar agua con una manga durante una hora. Si después de terminar los trabajos y antes de hacer esta prueba cae una lluvia fuerte y se puede asegurar que las filtraciones y lo empozamientos fueron eliminados, no será necesario hacer la prueba.

De tapar los desagües considere hacerlo lo suficiente para mantener el agua que necesita para la prueba pero que una vez conseguido este propósito y en caso de unas lluvias excesivas, el agua en exceso pueda salir de la superficie. Vea explicación en el seminario.

El propósito de esta prueba es eliminar las filtraciones dentro de la casa o edificio así como también los empozamientos sobre la superficie. Si este propósito no se logra, hay que revisar la preparación de superficie y reparar aquellos lugares que todavía no están bien realizados. La prueba se repetirá nuevamente.

## Otras Superficies

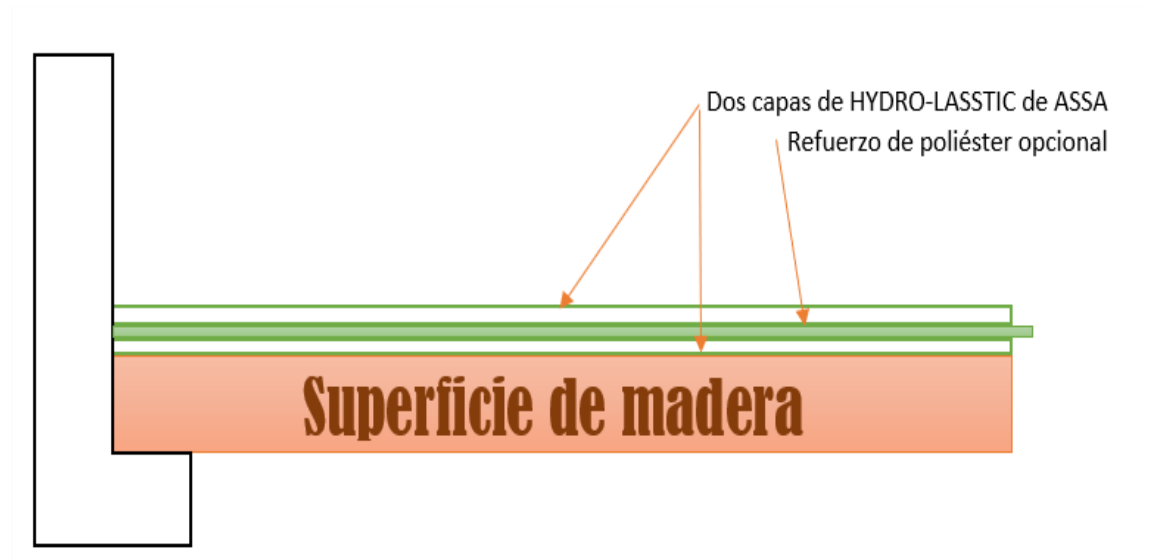
Algunas condiciones pueden aplicarse debido a las distintas superficies que se pueden encontrar.



En superficies de Metal (Metal deck o techos de zinc)

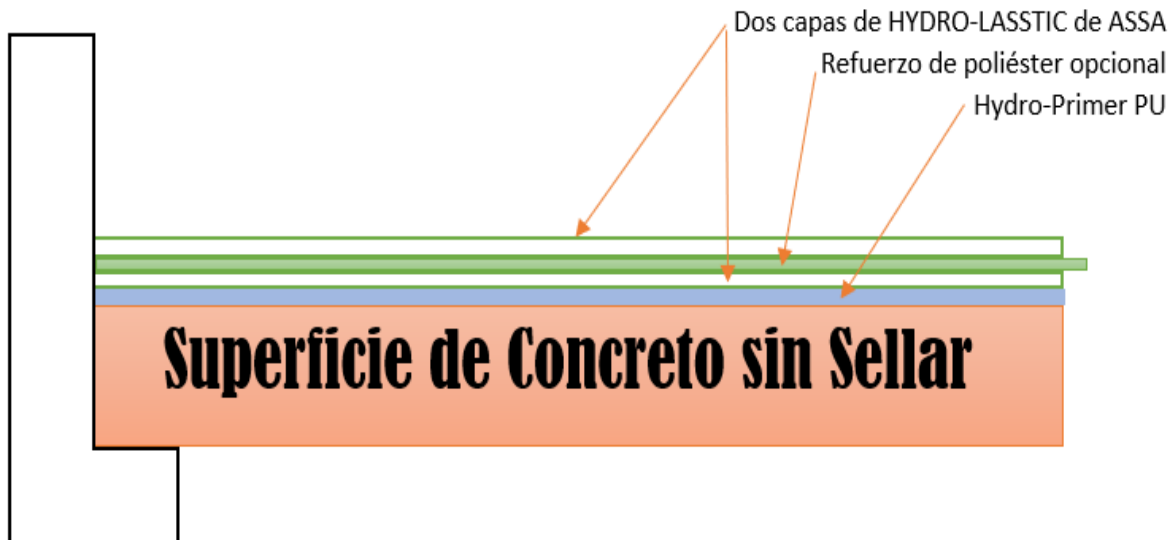
- a. Después de lavar a presión
- b. Instale tornillos nuevos en las planchas que los necesiten.
- c. Reemplace de ser necesario planchas muy deterioradas.
- d. Proceda a sellar con **MONOLASSTIC** y malla de 4 pulgadas las líneas de los tornillos.
- e. Selle con **HYDRO-LASSTIC** y malla de 4 pulgadas las uniones entre planchas de metal o zinc.
- f. Procesa a realizar la prueba de percolación que aplique.





En techos de madera después de lavar a presión si es necesario

- g. Cambie aquellos paneles de madera que estén en malas condiciones.
- h. Completar cualquier sellado individual que no se considera penetración relevante con **MONOLASSTIC** y malla de 4 pulgadas de poliéster.
- i. Todas las uniones entre paneles de madera TIENEN que estar selladas con **MONOLASSTIC** y malla de 4 pulgadas de poliéster.
- j. Proceda a realizar la prueba de percolación.

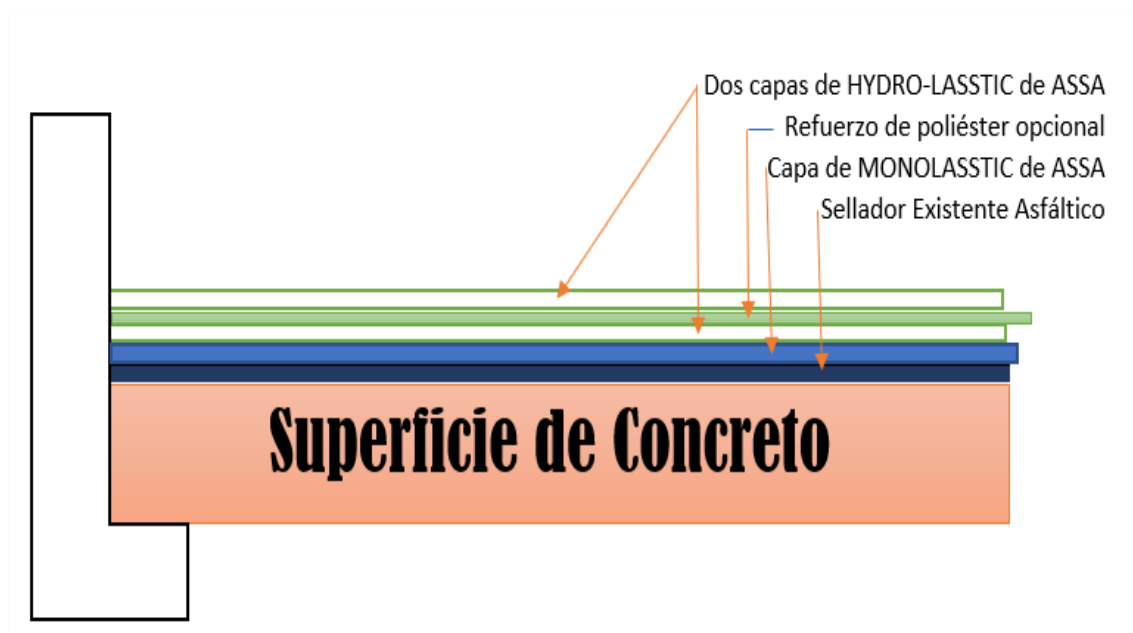


Superficies de Concreto que nunca se han sellado. Algunas condiciones en techos industriales que no se considere en esta sección, comuníquese con **ASSA** para analizar los detalles del mismo y ofrecerle la mejor solución.

- k. Después de preparar la superficie y hacer prueba de percolación, aplique una capa de HYDRO-PRIMER para saturar porosidad.
- l. Aplique una capas de HYDRO-LASSTIC sobre el primer una hora después de su aplicación. Se debe completar este proceso antes de 3 horas de ser aplicado el primer.
- m. La segunda capa de HYDRO-LASSTIC se tiene que aplicar en un periodo de no menos de 3 horas de haber aplicado la capa anterior. No mayor de 248 horas.

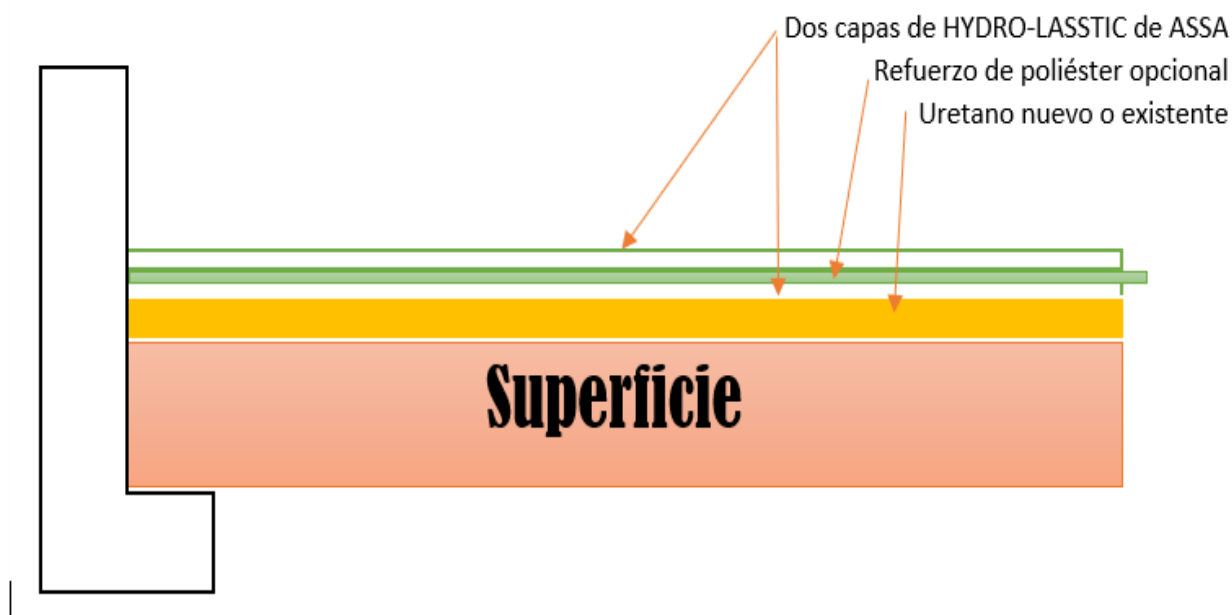
Es importante tener claro este proceso para que el contratista o aplicador pueda hacer el periodo en los tiempos requeridos. ASSA no es responsable por efecto negativos por haber aplicado estas capas sin la debida aplicación.

No aplique el primer a toda la superficie porque no podrá controlar los tiempos requeridos. Trabajo el área que pueda controlar.



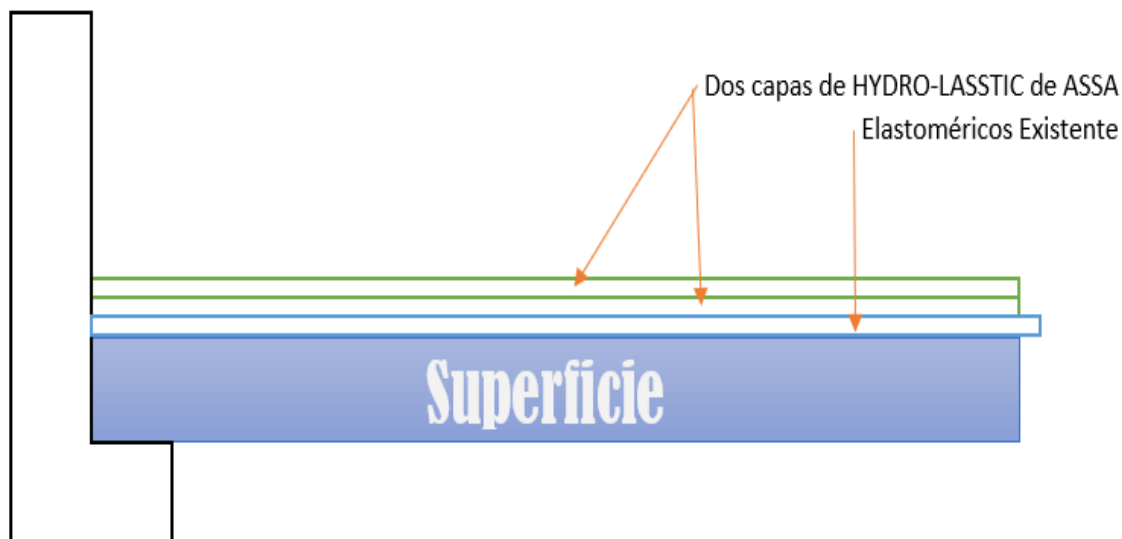
Superficie con membranas, selladores o residuos asfálticos. Se recomienda remoción total en estos casos. Pero aun cuando se remueva totalmente quedaran residuos asfálticos que seguramente mancharan la Blancura del HYDRO-LASSTIC con el tiempo.

1. Después de la preparación de la superficie y la prueba de percolación, aplique una capa de MONOLASSTIC de ASSA a toda la superficie a razón de 5 pailas de 20 kilos por cada 1,000 p/c. Espere 24 horas
2. Proceda con la aplicación de HYDRO-LASSTIC según el detalle incluido.



Aplicación sobre uretano existente.

1. El uretano existente tiene que estar bien adherido y en buenas condiciones. De lo contrario recomendamos removerlo. Algunas condiciones pueden ser reparadas y en este caso usar MONOLASSTIC de ASSA y malla.
2. Si la cubierta final del uretano tiene una capa de aluminio líquido, tiene que aplicar una capa de MONOLASSTIC de ASSA antes de la aplicación. Aplique a razón de 5 pailas por cada 1,000 p/c.
3. Si la cubierta final del Uretano es elastoméricos, aplique el HYDRO-LASSTIC sin usar primer.
4. Si la cubierta final del uretano de es silicón o algún producto que contenga silicona, procesa a aplicar el HYDRO-LASSTIC directamente sin aplicar primer.
5. Si el uretano es nuevo, aplique el HYDRO-LASSTIC sin usar primer.



Aplicación de **HYDRO-LASSTIC 100%** silano sobre superficies elásticas.

1. Asegúrese que el elastomérico existente esté totalmente limpio libre de manchas. Manchas amarillentas podrían venir de algún residuo asfáltico debajo del elastomérico. En ese caso, aplique una capa de MONOLASSTIC a razón de 5 pailas de 20 kilos por cada 1,000 p/c.
2. Si el elastomérico existente está totalmente limpio y sin manchas, aplique el HYDRO-LASSTIC son aplicar primer.
3. Coloque un refuerzo de poliéster entre capa y capa de HYDRO-LASSTIC para un sistema más resistente. Opcional.



## Resellados, Recubrimientos y Procesos previos a la aplicación del HYDRO-LASSTIC.

Todo resellado que tenga como propósito eliminar filtraciones (No mantenimientos o recubrimientos) se debe considerar remoción total. De lo contrario TIENE que reforzarse completo para hacer un trabajo más efectivo. Considere siempre que cualquier trabajo sobre un material existente, limita cualquier garantía.

Las anillas de seguridad y las ventosas siempre se tienen que instalar directamente a la superficie. Considere remover alrededor de éstas.

1. Membranas Asfálticas residencial o industrial.
  - a. Considere que las membranas asfálticas estén en buenas condiciones.
  - b. Repare las membranas donde sea necesario eliminando áreas despegadas y/o bolsas de aire.
  - c. Selle TODAS las uniones entre rollos con **MONOLASSTIC** y malla de 4 pulgadas de poliéster.
  - d. Modifique los empozamientos con Cemento autonivelante de **ASSA**. O membrana asfáltica gruesa. No tiene que remover la membrana existente del área si esta está bien adherida. Refuerce el área del empozamiento con **MONOLASSTIC** y malla de poliéster. Recuerde guardar el tiempo de curación del cemento de 20 días antes de reforzarlo.
  - e. Haga la prueba de percolación.
  - f. Si la prueba pasa inspección, proceda a aplicar una capa de **MONOLASSTIC**. A toda la superficie a razón de 5 pailas de 20 kilos por cada 1,000 p/c. Proceda con la aplicación del **HYDRO-LASSTIC** de **ASSA**.
  - d. Resellar o aplicar como recubrimiento en tratamientos de uretano. Vea detalles arriba.
2. Silicona o silicón. En resellados sobre tratamientos de silicona. El silicón es un sellador problemático. Recomendamos removerlo en su totalidad con una devastadora, pero si lo piensa dejar, TIENEN que considerar lo siguiente,
  - a. Selle las grietas y cualquier penetración con **HYDRO-LASSTIC** y malla de poliéster. Es lo único que pega sobre silicón.
  - b. Nivele empozamientos con cemento autonivelante o con cemento mezclado con **ASSEAL** de **ASSA**. En las áreas donde se aplicará el cemento se TIENE que remover la silicona en su totalidad.
  - c. Espere 20 días para que se cure el concreto. Empozamientos corregidos con concreto tienen que estar reforzados con **HYDRO-LASSTIC** y malla de poliéster.
  - d. Remueva alrededor de las proyecciones para instalar las anillas de seguridad directamente al concreto existente.
  - e. Haga la prueba de percolación. Si ésta da positivo, el trabajo estará listo para hacer la aplicación del **HYDRO-LASSTIC**.
3. En superficies ya preparadas con residuos asfálticos aplique una capa de **MONOLASSTIC** según detalles.
4. En superficies que nunca se han sellado, después de preparadas y de haber arrojado positivo en la prueba de percolación, aplique una capa de **DESMOLAST PU Primer** para saturar porosidad. Vea detalles de aplicación arriba.

5. En madera, metal deck o techos de zinc, sobre elastoméricos o acrílicos, después que la prueba pasa inspección y ya no hay empozamientos, aplique dos capas de **HYDRO-LASSTIC**.



**HYDRO-LASSTIC**

Esto sí es otra cosa...



## Instalación del Sistema HYDRO-LASSTIC

Si la prueba de percolación pasó la inspección, proceda con los trabajos de la aplicación del sistema **HYDROLASSTIC**. Asegúrese que las pailas de **HYDRO-LASSTIC** lleguen al sitio de trabajo sin abrir. Almacene en la sombra hasta el momento de su instalación. No diluir. Aleje las pailas abiertas del alcance de los niños.

El **HYDRO-LASSTIC** es distribuido únicamente por **ASSA** Caribbean Inc. en Puerto Rico. Llamar al 787 2877249 para más detalles. Cualquiera de las superficies antes mencionada y habiendo realizado todos los detalles de referencia, estarán listo para la aplicación del **HYDRO-LASSTIC**.

1. Aplique una capa de **HYDRO-LASSTIC** sin diluir en toda la superficie. Use rolo. Aplicar 4 pailas de 18 litros por cada 1,000 p/c o NO cubra más de 250 p/c por paila para dejar una capa resistente. Espere unas 3 horas para la segunda capa.
2. Aplique una segunda capa de **HYDRO-LASSTIC** sin diluir en toda la superficie de manera cruzada con la capa anterior. Aplique con rolo. Aplicar 4 pailas de 18 litros por cada 1,000 p/c o no cubra más de 250 p/c por paila. No mezcle. Esta capa tiene que aplicarla no antes de 3 horas ni después de 48 horas de la segunda capa.
3. Para hacer un sistema reforzado, coloque un refuerzo de tela de poliéster entre capa y capa. Este proceso tiene que ser simultáneo con la capa de abajo. La tela tiene que impregnarse con la capa de abajo y taparse con la capa de arriba. Use raspa de goma, cepillo o escoba para planchar bien la tela y no quede aire debajo de esta.

Posiblemente en un proceso reforzado tenga que usar más material. Esto dependerá de la superficie. Mientras menos lisa, más material requerirá para poder tapar el poliéster. Es posible que gaste una paila adicional por cada 1,000 p/c para dejar el poliéster totalmente cubierto. La tela de poliéster tiene que quedar totalmente cubierta.

4. Áreas transitables, márquelas y luego aplique una capa de **HYDRO-LASSTIC** más arena sílica. Agregue tinte gris si desea identificar mejor las áreas transitables. Respete los tiempos de aplicación ente capa y capa.

5. **Inspección.** Realice una inspección final y asegúrese que los trabajos fueron realizados según estas especificaciones. Para asegurarse que los trabajos sean realizados de la mejor manera posible, escoja un contratista debidamente certificado por **ASSA** para la instalación.

No aplique en días con probabilidades de lluvias. **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**.

Tanques de agua tienen que ser removidos y reinstalados después de 36 horas de haber terminado los trabajos. La parte baja de los calentadores o colectores solares tienen que estar no menos de 6" pulgadas de la superficie en los primeros y 12" pulgadas en los colectores.

### DESMOLAST PU Primer



El **DESMOLAST PU** es un primer de solvente especial para saturar porosidad y bloquear manchas en el **HYDRO-LASSTIC** que son expulsadas por gases desde la superficie o residuos de selladores anteriores.

El primer mayormente se usa para saturar porosidad. No para crear agarre. El **HYDRO-LASSTIC** no necesita primer para pegarse a cualquier superficie.

Aunque el **DESMOLAST PU** bloquea las manchas que provienen de la superficie interior, el mejor bloqueador ha demostrado ser el **MONOLASSTIC**.

### Instrucciones.

El **DESMOLAST PU** seca en aproximadamente de 30 a 60 minutos. Y se cristaliza después de estar más de 12 a 48 horas expuesto al sol. Si dejas que se cristalice perderá agarre. Entonces, tienes que aplicarlo, esperar una 1 hora y tendrás las próximas dos horas para aplicar una capa de **HYDRO-LASSTIC**.

Recomendamos que coordines los tiempos de manera que puedas recubrir el primer aplicado de las próximas 2 horas. Observa las condiciones del tiempo. No debes aplicar primer a una superficie mayor a 1,000 p/c porque podrías requerir más de dos horas para cubrirlo. Esto, obviamente, dependerá de cuantos empleados tengas trabajando en el área.

## Garantías HYDRO-LASSTIC

IMPORTANTE. Para que las garantías mencionadas en esta ficha técnica sean válidas, se tienen que llevar a cabo todos y cada uno de los procedimientos aquí descritos para corregir debidamente la superficie.

La responsabilidad de eliminar las filtraciones no recae sobre el sellador, recae sobre los trabajos de preparación de superficie.

La garantía de **ASSA** no será entregada hasta no ver la información en la página de referencia, que los trabajos fueron realizados por un contratista certificado por **ASSA** y que se aplicaron las cantidades según indican nuestras especificaciones.

Recuerde que las garantías de **ASSA**, si alguna, están relacionada a defectos de fábrica, no a mano de obra.

Es requisito obligatorio que el contratista le provea al cliente una garantía de mano de obra que coincida con lo aquí expuesto y sin ninguna exclusión que no sea justa.

Exígele al contratista que le haga el trabajo, la garantía de mano de obra. Pida copia antes de hacer negocios o haga el proceso por Cover-k. Esta garantía en mano de obra tiene que hacer referencia a lo siguiente:

1. **Diez (10) años** de garantía limitada en mano de obra en la aplicación de dos (2) capas de **HYDROLASSTIC**. Directa del contratista que hace el trabajo. Vitales los trabajos de preparación de superficie y las cantidades requeridas. Esta garantía no es de **ASSA**. Esta garantía tiene que incluir la disponibilidad del contratista a resolverle al cliente cualquier filtración que se genere en su casa por una instalación defectuosa y no estar limitada a estos efectos. Vea garantías.

2. **Quince (15) años** de garantía limitada en mano de obra en la alternativa de **HYDRO-LASSTIC REFORZADO**. Directa del contratista que hace el trabajo. Vitales los trabajos de preparación de superficie y las cantidades requeridas. Esta garantía no es de **ASSA**. Esta garantía tiene que incluir la disponibilidad del contratista a resolverle al cliente cualquier filtración que se genere en su casa por una instalación defectuosa y no estar limitada a estos efectos. Vea garantías.

4. **Garantía en defectos de fábrica**. Disponible para contratistas debidamente certificados por **ASSA**. Solicitarla antes de hacer los trabajos. Después de terminados los trabajos no es posible solicitar esta garantía. El contratista TIENE que someter una copia del video de la prueba de percolación y fotos de todos los detalles de la preparación de la superficie demostrando que eliminó las filtraciones dentro de la casa o edificio y niveló todos los empozamientos sobre la superficie ANTES de poner el sellador.

Además la factura de la compra de materiales tiene que coincidir con los p/c del trabajo. Para solicitarla tiene que llenar una solicitud de garantía de manera previa.

5. Toda garantía de este sistema serán renovables.



## Mantenimientos y Recubrimientos.

Toda impermeabilización de techos tiene que recibir mantenimiento cada 18 meses para mantenerse limpio. El consumidor será responsable por proveerle mantenimiento cada 18 meses al techo. Podrá ponerse en contacto con el contratista para pagarle por este servicio en caso de que el mismo cliente no lo pueda hacer.

**El mantenimiento se refiere a limpieza**, destapar desagües que no estén fluyendo adecuadamente, y otros.

La falta de mantenimiento cada 18 meses cancelará cualquier garantía aquí descrita.

El recubrimiento se llevará a cabo cada 5 años donde se incluirá, después de la limpieza, una capa de **HYDRO-LASSTIC** a razón de no más de 300 p/c por paila de 18 litros. Se tomara en consideración sellar cualquier penetración y reparar algunas condiciones que haya sufrido la impermeabilización en ese tiempo.

El servicio de recubrimiento tiene que ser pagado por el consumidor al contratista. Si el consumidor no consigue al contratista, puede comunicarse con **ASSA** para contactarle a otro contratista. El contratista original sigue siendo responsable por la garantía del trabajo según la garantía que le ofreció al cliente si este ha cumplido con los mantenimientos y recubrimientos.

**Asegúrese hacer negocios con un contratista  
certificado por ASSA y por Cover-k para la  
instalación del HYDRO-LASSTIC.**

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

PROPERTIES	NOMINAL VALUE	TEST METHOD	UNIT
Color	White	Observation	---
Density(21°C)	1.24	DIN EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>
Dynamic viscosity (23°C, shear rate 100 [1/s])	2350	EN ISO 3219	mPa.s
Water vapor permeability (23°C,75% R.H.)	12.7	DIN EN 1931	gr/m <sup>2</sup> /day
Surface membrane formation time (23°C,50% R.H.)	2.5	---	H
Resistance against thermal ageing (200 days at 80°C)	Passed, No significant changes	EOTA TR-011	---
Accelerated Weathering Test, UV & water <sub>2</sub> exposure, Radiant exposure (1000 MJ/m <sup>2</sup> , 4000 hours)	Passed, No significant changes	EOTA TR-010	---
Elongation at break point	350	DIN 53504	%
Tensile strength	2.20	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>
Hardness (SHORE A)	55	DIN 53505	---
Fatigue resistance at -10°C after 1000 cycles, with initial gap 1mm, extended to 2mm at a speed of 16 mm/h	-No cracks -Watertight (100mm,24h)	EOTA TR-008	---
Temperature variations resistance	-40 to +90	---	°C
Adhesion to concrete (cohesion failure remains on substrate)	>0.9	EN ISO 4624	N/mm <sup>2</sup>
Impermeability to water (1m water column, 24h)	Watertight	DIN EN 1928	---
Application temperature	+5 to +40	---	°C

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