

PARA GEOMEMBRANAS SINTETICAS FLEXPLAN

La gran difusión que adquirió el uso de membranas y geomembranas de PVC obligó a perfeccionar los métodos para su unión. Así, se desarrollaron técnicas que simplificaron las tareas sin desmedro de la eficiencia y la seguridad de las uniones. Entre ellas, la que demostró mejores resultados técnicos y prácticos fue el método de **soldadura química**.

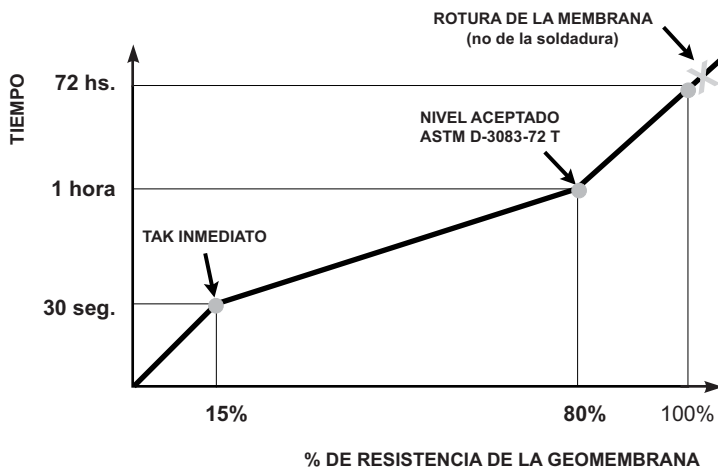
Tradicionalmente se utilizaban solventes puros, tales como el tetrahidrofurano o el tricloroetileno que, si bien cumplían en unir por fusión un paño con otro, tenían el inconveniente de modificar en forma incontrolable la cadena molecular.

Ello provocaba en la zona de unión un debilitamiento en la estructura del polímero que constituía la membrana. Además no poseen "tak" (agarre inmediato) y es riesgosa para los operarios y el medio ambiente en su manipulación.

La soldadura química **CHEMITAK** ha sido desarrollada hace más de 10 años, y ya ha sido empleada en cientos de miles de metros de geomembranas soldadas en diferentes climas y condiciones constructivas, lo que avala su seguridad y economía.

ENSAYO

Resistencia a la tracción de la soldadura con CHEMITAK. (S/norma ASTM D 3083-72 T)



En este ensayo se observa que la unión soldada con CHEMITAK, supera la resistencia mínima a la tracción exigida por la norma ASTM D 3083 72 T. Ensayando el material soldado con CHEMITAK, se observó que al momento de superar el 100% de la resistencia a la tracción de la geomembrana, no se rompe la soldadura sino que se desgarra la lámina. Su extraordinario "tak" (adherencia inicial) permite además que la soldadura pueda ser rápida y eficiente, sin necesidad de pensar o ejercer otras acciones localizadas en el solape a unir.

CHEMITAK no es un adhesivo sino una soldadura química formulada específicamente para láminas impermeables de PVC.

APLICACIONES

- ▶ Saneamiento.
- ▶ Construcción Civil.
- ▶ Medio Ambiente.
- ▶ Agrícola.
- ▶ Minería.
- ▶ Cubiertas.

COMPOSICION

A) **Fundente** de acción específica. Sin tetrahidrofurano, tricloroetileno, ni fundentes tóxicos, ácidos o inflamables.

B) **Polímero** similar al de la membrana, que refuerza por aporte de material el área donde actúa el fundente.

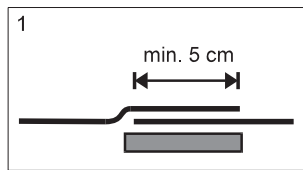
C) **Retardadores y estabilizadores** que actúan sobre la velocidad de acción del fundente, permitiendo su aplicación y la incorporación del material de aporte.

INSTRUCCIONES DE USO

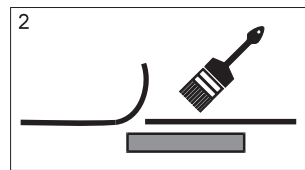
EQUIPO NECESARIO

Para poder aplicar la soldadura química **CHEMITAK** se debe utilizar **1 pincel chato** de 2" (5 cm) **de cerdas fijadas mecánicamente** (no pegadas); **1 recipiente** de mano (1 lt. Aprox.) de metal o polietileno; **1 tabla de madera** cepillada de 2 cm de espesor, 20 cm de ancho y 2 m de largo, y una cuerda fina fijada en el extremo; rodillo de goma, trapos y tijeras.

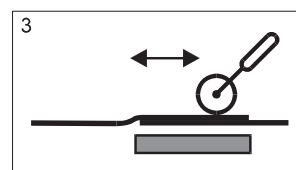
SECUENCIA OPERATIVA



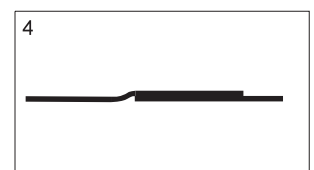
Se posicionan las geomembranas solapándose como mínimo 5 cm. El uso de una tabla de madera cepillada bajo la membrana facilita las tareas de soldadura.



Se pinta **una sola cara** de la geomembrana (puede ser la superior o la inferior indistintamente) **sin cargar excesivamente el pincel**. Pintar tramos de 1,5 m de largo en un ancho algo mayor (1 cm aprox.) que el solape de la geomembrana.



Se apoya la geomembrana una sobre la otra y se pasa el rodillo de goma en el sentido perpendicular al solape. De esta forma, el rodillo expulsa el aire existente entre las geomembranas.



La membrana quedó sellada. Se corre la tabla de madera por medio de una cuerda atada en su extremo hasta el próximo tramo de 1,5 m a soldar. En 1 hora la soldadura alcanza el 80% de resistencia de las membranas que suelda.

LIMITACIONES CLIMATICAS

Es recomendable evitar soldar con **CHEMITAK** en los casos de: a) lluvia o nieve; b) temperaturas ambiente extremas (inferior a 0 °C o superior a 40 °C); c) vientos superiores a 40 km/h (en algunos casos es suficiente disminuir la longitud del tramo de aplicación de la soldadura a 0,50 m). En caso de superar estos límites sugerimos contactar a nuestra Oficina Técnica.

PRESENTACION

CHEMITAK se entrega en envases metálicos o de polietileno de fácil manipuleo en obra (1, 5 y 10 litros)

Como **CHEMITAK no es un adhesivo**, suelda **exclusivamente** geomembranas sintéticas de PVC específicas en cada uno de sus tipos.

60512

Nuestra Oficina Técnica está a disposición de profesionales y usuarios para colaborar en la búsqueda de las soluciones más eficaces en cada caso. Tal apoyo implica no solo el asesoramiento técnico referido al uso de nuestros materiales, sino también las indicaciones de referencia a su especificación y ensayo.

Las informaciones y sugerencias son indicativas, ya que en todos los casos el proyectista debe verificar en las condiciones de cada obra la aptitud del material y los resultados que pueden derivarse de su aplicación.