

## Publicaciones Especiales



### NOTAS TECNICAS #26 CONSTRUCCION

#### DIVISION: IMPERMEABILIZACION (Noviembre 1997)

#### PRUEBAS EN SITIO

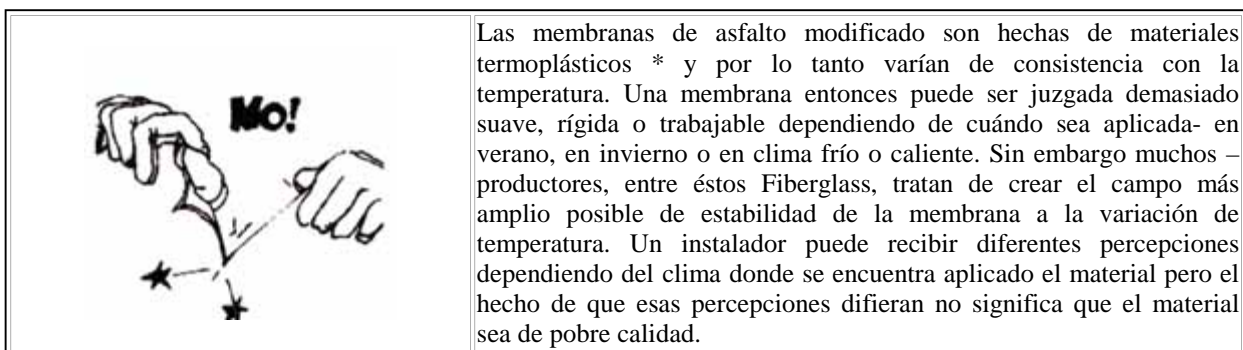
Está demostrado que las mediciones de las características de los productos únicamente son comparables si han sido obtenidos bajo el mismo método de prueba. Diferente método de prueba equivale a diferente marco de referencia de comparación.

Si una prueba en sitio es ejecutada en vez de realizar una prueba de laboratorio siguiendo un procedimiento bien definido con relación a temperatura, velocidad, tiempo, carga, etc., sin usar instrumentos calibrados y trabajando diferentes temperaturas a diferentes tiempos dará como resultado valores o "percepciones" del momento que no podrán ser reproducidas o comparadas con otro resultado empírico "aparentemente" similar.

Por ejemplo, una prueba de rasgado realizada con la mano en un trozo de membrana no tiene relación y no corresponde a una prueba de rasgado como los establece la ASTM, ICONTEC o la UNI; la prueba de rasgado y dicha propiedad en las membranas UNICAMENTE es relevante para la resistencia al rasgado por vientos, sin implicaciones en su impermeabilidad y su duración a través de tiempo.

Análisis empírico en sitio puede dar como resultado la preferencia hacia un producto que no ofrece suficiente garantía de resistencia después de haber sido instalado con respecto a un producto que puede ser más fácilmente rasgado por la mano pero que en la práctica no va a estar nunca sujeto a ese tipo de esfuerzo en la impermeabilización de un techo.

Las membranas de asfalto modificado son hechas de materiales termoplásticos \* y por lo tanto varían de consistencia con la temperatura. Una membrana entonces puede ser juzgada demasiado suave, rígida o trabajable dependiendo de cuándo sea aplicada- en verano, en invierno o en clima frío o caliente. Sin embargo muchos – productores, entre éstos Fiberglass, tratan de crear el campo más amplio posible de estabilidad de la membrana a la variación de temperatura. Un instalador puede recibir diferentes percepciones dependiendo del clima donde se encuentra aplicado el material pero el hecho de que esas percepciones difieran no significa que el material sea de pobre calidad.



- Los materiales que cambian de forma cuando son esforzados pero que retienen la nueva forma cuando el esfuerzo es suspendido tienen propiedades plásticas y son llamados así: Estos, además son termoplásticos si ellos ablandan con calor, solidifican con el frío y después de solidificados pueden nuevamente ser ablandados sin perder propiedades.

NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE SERVICIOS TECNICOS DE FIBERGLASS, COLECCIONABLES

