

MEMBRANA CEMENTICIA ELÁSTICA SIN JUNTAS BICOMPONENTE

Ensayos y Certificaciones por INTI O T N° 2875

DESCRIPCION

HidroTECH® es un compuesto cementicio que con el agregado del componente B (formulado en base a aditivos especiales y sustancias, que refuerzan la cohesión de sus moléculas) le confieren a la masa gran flexibilidad, elongación e impermeabilidad.

VENTAJAS

- Membrana elástica cementicia sin juntas.
- La aplicación de HidroTECH® no requiere calentamiento en obra.
- La resistencia del cemento junto a la flexibilidad de la emulsion proporcionan un sistema estable, que tiene mayor durabilidad que una manta asfáltica.
- Al poseer una $t_g = -7^\circ \text{C}$ permite que el sistema HidroTECH® sea aplicado a temperaturas extremas, al mismo tiempo que sigue poseyendo las mismas condiciones de elasticidad e impermeabilidad.
- Tiene compatibilidad con el sustrato (carpeta) donde se aplica.
- Excelente uso en aplicaciones horizontales y verticales.
- No requiere el cuidado en obra de las membranas comunes que durante el transcurso de la construcción se quiebran o se rompen ya que a través de ensayos realizados en fabrica se comprobó que resiste el paso peatonal de obreros, caídas de herramientas, paso de carretillas y mezcladoras, traslados de materiales, punzonamientos moderados y el paso de camiones con cargas.



Autopistas Urbanas S.A.

Obra: Autopistas 25 de Mayo, Cap. Federal

CAMPOS DE APLICACION

HidroTECH® es el material indicado para la impermeabilización de techados, Tanques, Piletas, Reservorios, Maceteros.

APLICACION

El sistema se aplicará sobre una carpeta conjunta formando paños de aprox. 40 m² y se colocaran aireadores de tipo A de Hidrotecnica cada 40 m² aprox. Sobre la junta de dilatación de la carpeta se colocara Band Seal Tizar 0.10 cm el que recibirá una primera mano de Hidrotech con un consumo aprox. de 1 Kg. de Hidrotech, luego una vez curado el materia aproximadamente 24 horas se colocará la segunda mano de Hidrotech con un consumo de 1 Kg. / m².

1 • Aplicación del sellador: sobre la superficie firme, libre de polvo, sin presencia de humedad o charcos de agua, se aplicará 0.400 cm³ x m² de Sellador de Hidrotecnica.

2 • Primera Mano: Una vez que el Sellador se encuentre seco se aplicará la primera mano de Hidrotech con pinceleta N° 50 cargando sobre la superficie aprox. 1 Kg. Estando fresca la primera mano se extenderá una malla de nylon multidireccional de 40 micrones.

3 • Segunda Mano: Una vez que la primer mano conteniendo la malla de nylon multidireccional y cuando esta se encuentre seca y curada (aprox. 24 horas) se aplicará la segunda mano cargando 1 Kg. De Hidrotech por m².

4 • Tercer Mano: Una vez curada la superficie de Hidrotech aprox. 24 horas se aplicará la ultima mano concentrando sobre la superficie aprox. 1 Kg. De Hidrotech por m².

Concentrando de esta manera alrededor de 3 Kg a 3.100 kg aprox. de Hidrotech por m².

5 • Babetas: Se procederá a aplicar una mano de Hidrotech concentrando 1 kg por m² en el ángulo que forma la carpeta de asiento con el muro o carga perimetral. Estando la primer mano de Hidrotech aún fresca se extenderá Band Seal (geotextil de 0.20 cm de ancho), luego se aplicará la segunda mano concentrando sobre la superficie 1 kg / m² y se continuará con la ejecución normal del techado.

ADVERTENCIAS

HidroTECH® en contacto con los ojos provoca irritaciones, en tal caso lavar con abundante agua potable y concurrir al centro especializado más próximo.



Instituto Albert Einstein, Mar del Plata



Piscina Colcas S.A., Capital Federal



Aplicación Band Seal en babetas.

PREPARACION

HidroTECH®

Se compone de 1 Bolsa de **HidroTECH®** de 30 kg. llevando en su interior 1 envase de 100 cm³ de Superfluridificante, introducido en un sobre plástico que va cocido junto con la cinta crepe de cierre de la bolsa. Cuando se abre la bolsa, el envase conteniendo 100 cm³ de superfluridificante se cae y queda suelto. Esta bolsa esta anudada para evitar el contacto con la humedad por lo que se desprende que el superfluridificante no toma contacto con el polvo.

Componente B

Es una dispersión acuosa copolímeras de ésteres acrílicos y estireno libre de plastificante con una densidad a granel de 1.030 kg./m³ (23°C). Conformando con el contenido completo de la bolsa de **HidroTECH®**, más el agregado del superfluridificante, la proporción justa a la que debe trabajarse.

- 1 • En un Balde se colocan 16.5 lt de Componente B, entonces decimos que la bolsa de **HidroTECH®** mas el **componente B** mas el **superfluridificante** forma el conjunto de la membrana cementicia elástica.
- 2 • Se vuelca el contenido total del balde en un trompo o perita.
- 3 • A continuación se vuelcan el contenido completo de la bolsa. Tener en cuenta que cuando se dice que se vuelcan estos dos productos la perita ya esta girando.
- 4 • Aproximadamente al minuto se echa el contenido del superfluridificante y se amasa todo hasta que la mezcla no presenta grumos y esté homogénea.

PRESENTACION

HidroTECH® en Bolsa x 30 KG. , **Superfluridificante** 100 cm³, **Componente B** Balde x 16.5 lts.



Coarsa S.A. Vivienda Unifamiliar, Rumencó
Mar del Plata