

HLM 5000®**Sistema de membrana impermeable elastomérica líquida de aplicación en frío**

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
HLM 5000 es una membrana impermeabilizante monocomponente de poliuretano modificado con asfalto para aplicaciones exteriores bajo nivel o entre losas.	<ul style="list-style-type: none">• Versatilidad de especificación.• Protege estructuras de la penetración de agua.• Permite la expansión y contracción.• Adecuado para todos los climas.• Resiste el ataque de bacterias y ácidos, álcalis y sales.• Elimina traslapes, uniones y cortes.• No requiere el uso de equipo de calentamiento para fundir.	<ul style="list-style-type: none">• Sobre nivel de terreno, en concretos de dos capas y entre cavidades de muros.• Debajo de nivel de terreno, en exteriores sobre concreto, mampostería y en insertos de metal.• Areas de estacionamiento.• Losas de plazas y centros comerciales, bajo recubrimiento para tránsito.• Fuentes y albercas.• Galerías y plantas.• Puentes y autopistas.• Losas debajo de nivel.• Muros y alcantarillas.• Muelles, presas y embalses.• Tanques de concreto.• Triplay en exteriores.

Datos Técnicos

Cumplimiento de Normas

- ASTM C 836.
- National Standard of Canada 37.58 - M86 desarrollada por CGSB.

HLM 5000 (Versión Autonivelante)

Propiedades Típicas Construcción	Sistema Alta Sistema Estándar	Método	Material Curado
Dureza Shore 00	N/A	85	ASTM C 836
Viscosidad, poises	800	800	Brookfield
Esfuerzo a la Tensión kg/cm ²	14	10+2	ASTM D 412
Elongación promedio %	300**	600	ASTM D 412
Módulo 100%, kg/cm ²	6	6+1	ASTM D 412
Recuperación mínima, %	90	90	
Expansión en agua, 3 días a temperatura de laboratorio Temperatura de servicio, °C	Sin expansión -40 a 49	Sin expansión -40 a 49	
Permeabilidad a vapor húmedo, perm inches	0.075	0.1-seco	
Prueba de agrietamiento: ciclo 10 veces en 24 hrs. a -9 °C	Cumple 6 mm, no pierde adherencia ni exhibe ruptura	Cumple 1.6 mm, no pierde adherencia ni exhibe ruptura	ASTM C 836

HLM 5000 (Versión Autonivelante)

Propiedades típicas Construcción	Sistema Alta Sistema Estándar	Método	Material Curado
Flexibilidad después de interperismo acelerado		Sin fisuramiento	ASTM C 836
Adherencia en piel, lbs/inch		5	ASTM C 836
Pérdida de peso, % (20% max)		16	ASTM C 836

Los resultados presentados son típicos, pero no pretenden ser criterios del desempeño del material colocado en la obra.

Curado

Desarrolla propiedades apreciables en 24 - 48 horas a 24°C y 50% de humedad relativa. HLM 5000® debe ser protegido del tráfico antes de la colocación de Protection Course II y el coronamiento. Instale Protection Course II estrechamente a tope (espesor mínimo de 3.2 mm (1/8")) tan pronto como sea posible después del curado de HLM 5000®.

Para Mejores Resultados

- Aplique HLM 5000 cuando: La superficie esté seca y no se anticipe lluvia en las próximas 24 horas.
- No aplique HLM 5000 sobre varilla de refuerzo ni sobre superficies contaminadas.

Presentación

- HLM 5000 viene en presentación de Cubetas de 19 litros