

## HLM 5000®

Sistema de membrana impermeable elastomérica líquida de aplicación en frío

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



## 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 <sup>2</sup>	14	10+2	ASTM D 412
Elongación promedio %	300**	600	ASTM D 412
Módulo 100%, kg/cm <sup>2</sup>	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