

KEMSEAL® 1000

MEMBRANA DE POLIURETANO IMPERMEABLE

TIPO DE PRODUCTO

KEMSEAL 1000 es un compuesto base poliuretano de un componente, de aplicación en frío que, al curar con la humedad del medio ambiente, forma una cubierta elastomérica impermeable, que permite altos movimientos de expansión y contracción del sustrato en un rango de temperatura entre -5 °C a 80 °C, en inmersión constante en agua.

ESPECIFICACIONES

Cumple con la Norma ASTM C-836-89.

CAMPO BÁSICO DE APLICACIÓN

KEMSEAL 1000 se debe utilizar donde se requiera una protección absoluta contra la filtración de agua como:

Losas de concreto, tanques, piscinas, cisternas, terrazas, sótanos (tanto en muros como en pisos), áreas húmedas, estacionamientos, así como todo tipo de construcción subterránea.

PROPIEDADES

- **KEMSEAL 1000** es un compuesto líquido de un componente. Puede ser usado directamente del envase sin mezclar.
- Se aplica en frío con equipo de presión, spray, brocha, cepillo o rodillo.
- No requiere catalizador por ser de un componente.
- Es utilizado en sustratos como concreto, piedra, ladrillo, block de cemento; en metal, asbesto, madera y todo tipo de acabado pétreo.
- Se adhiere completamente al sustrato evitando que el agua corra entre la membrana y el sustrato, como ocurre con sistemas prefabricados.
- Su alta flexibilidad sella y obtura grietas y fisuras capilares del sustrato.

INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies que vayan a ser recubiertas con **KEMSEAL 1000** deben estar secas, libres de contaminantes como compuestos de curado, grasas, aceites, pintura, asfalto, etc.

SELLADO DE GRIETAS

En caso de que el sustrato tenga grietas mayores de 1.6 mm (1/8"), se requiere el sellado de las mismas con **KEMFLEX 100**, sellador de poliuretano elastomérico.

APLICACIÓN

KEMSEAL 1000 debe ser aplicado a razón de 1.5 L/m², a 1.5 mm (60 mils) de espesor de película. Puede ser aplicado con jalador dentado, rodillo, cepillo o brocha; en aplicación de superficies horizontales, vacíe el contenido de la cubeta y extienda uniformemente con jalador de hule dentado, hasta dar el espesor requerido.

RENDIMIENTO

Una cubeta de 19 Lts de **KEMSEAL 1000** cubre un área de 12 m². Este rendimiento puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie.

CURADO

KEMSEAL 1000 obtiene características de resistencia de 24 a 48 horas después de su aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales.

PROTECCIÓN

Toda área de muros exteriores bajo nivel recubierta con **KEMSEAL 1000** debe ser protegida de daños por las operaciones de relleno; para ello utilice la hoja protectora **KEMPROTON**.

REV: 06.09

20

DATOS TÉCNICOS

KEMSEAL® 1000

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Viscosidad (poises) a 25°C	Viscosímetro Brookfield	250
Porcentaje de sólidos	ASTM D 2369	82% por peso 77% por volumen
Secado al tacto, a 25°C y 55% H. R.		12-16 hrs.
Tiempo de curado 25°C y 55% relativa humedad		24-48 hrs.
Dureza (Shore A)	ASTM D 2240	30
Esfuerzo de tensión	ASTM D 412	30.6 kg/cm ² (436 psi)
Elongación	ASTM D 412	700 %
Adherencia al concreto	ASTM D 903	1.6 kg/cm. (9 lb/in)
Resistencia a presión hidrostática	ASTM D 751	6.6 kg/cm ² (94 psi)
Resistencia a la desintegración	ASTM D 154	Ningún efecto
Punto de flama		66°C
Porcentaje de recuperación	ASTM D 412	96%

MANTENIMIENTO

Si **KEMSEAL 1000** es dañado, puede ser reparado limpiando el área con xileno y aplicando nuevamente.

RECOMENDACIONES

- Todas las juntas, bajadas de agua, instalaciones de calefacción, tuberías o piezas ajenas al sustrato, deben ser calafateadas con **KEMFLEX 100** antes de la aplicación de **KEMSEAL 1000**.
- Terminar las superficies del concreto de obras nuevas con llana de madera y curar con agua.
- No aplicar en sustratos que estarán expuestos a presión negativa.
- Aplicar en sustratos secos y libres de contaminantes.
- Aplicar en concreto limpio libre de contaminaciones.

- La cubeta abierta debe consumirse en un máximo de 2 días.
- Para limpiar los accesorios y equipos utilizados en la aplicación, use xileno.
- Para asesoría, consulte a su Distribuidor **KEMPRO**.

PRESENTACIÓN

- Cubeta de 19 litros.
- Color: Negro.

Tiempo de vida: 9 meses almacenado en su envase original cerrado, en un lugar fresco y seco.

PRECAUCIONES

- Se recomienda su uso con buena ventilación.
- No se deje al alcance de los niños.