



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 admite altos movimientos de expansión y contracción del sustrato, en un rango de temperatura entre -59 °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 en:

Losas de concreto, tanques, piscinas, cisternas, terrazas, sótanos, estacionamientos, áreas húmedas, así como todo tipo de construcción subterránea.

PROPIEDADES

- Es un producto especial para inmersión constante en agua, con presión positiva.
- Forma una membrana de una sola pieza, que se adhiere completamente a la superficie recubierta, evitando que el agua corra entre la membrana y el sustrato como ocurre con otros sistemas.
- Se aplica en frío con equipo de presión airless, jalador dentado o brocha.
- Adhiere sobre sustratos de concreto, piedra, ladrillo, block de cemento; en metal, asbesto, madera y todo tipo de acabados pétreos.
- Por su alta elasticidad sella y obtura grietas y fisuras capilares que pueda tener el sustrato.
- La membrana ya curada tiene una elevada resistencia al intemperismo.
- Fácil de aplicar

INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar secas, con acabado fino y liso, sin huecos, firme estructuralmente, libres de contaminante o compuestos de curado, grasas, aceites, pinturas, asfalto, etc.

Reparación de grietas

En caso de que el sustrato tenga grietas activas mayores de 1.6 mm (1/16"), se requiere el calafateo de las mismas con KEMFLEX 100 Sellador de poliuretano.

Aplicación

KEMSEAL 1000 puede ser aplicado con equipo de presión airless, rodillo, jalador dentado o brocha.

En superficies horizontales, vacíe el contenido de la cubeta y extienda uniformemente con jalador de hule dentado hasta dar el espesor requerido. Aplicar a razón de 1.6 L/m², a 1.1 mm (45 mils) de espesor de película húmeda, a dos manos, con 24 h de diferencia entre cada una.

RENDIMIENTO

Una cubeta de 19 L de KEMSEAL 1000 cubre un área de 12 m² a dos manos, a 1 mm (40 mils) de espesor de película seca; este rendimiento puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie.

CURADO

KEMSEAL 1000 obtiene desarrollo de resistencias de 24 a 72 horas después de su aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales.

PROTECCIÓN EN RELLENOS

Cuando KEMSEAL 1000 es aplicado en el lado exterior de muros bajo nivel, debe ser protegida de daños por las operaciones de relleno; para ello utilice KEMPROT ON Hoja protectora para impermeabilizantes





KEMSEAL 1000

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Viscosidad, a 25°C	Viscosímetro Brookfield	250 poises
Porcentaje de sólidos	ASTM D-2369	82 % por peso 77 % por volumen
Secado al tacto, a 25°C y 55% H. R.	Laboratorio	12-16 h
Tiempo de curado 25°C y 55% relativa humedad	Laboratorio	24-48 h
Dureza (Shore A)	ASTM D-2240	30
Esfuerzo de tensión	ASTM D-412	36 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
Porcentaje de recuperación	ASTM D-412	96%
Punto de flama		66 °C

MANTENIMIENTO

Si KEMSEAL 1000 es dañado, puede ser reparado limpiando el área con solvente y aplicar nuevamente.

RECOMENDACIONES

- Todas las juntas, bajadas de agua, ductos de calefacción, tuberías y bases de equipos, deben ser calafateadas con KEMFLEX 100 antes de la aplicación de KEMSEAL 1000.
- Terminar con lana de madera las superficies del concreto de obras nuevas, para dejar un acabado fino; curar con agua.
- Cuando se aplica KEMSEAL 1000 en impermeabilización de estructuras al exterior, debe protegerse con KEMROOF AC como capa reflectiva.
- No aplicar en sustratos que estarán expuestos a presión negativa.
- Aplicar en sustratos secos y libres de contaminantes (desmoldantes, grasas, curadores, etc.)
- La cubeta una vez abierta debe consumirse en un máximo de 2 días.
- Limpie con solvente el material fresco de las herramientas y equipos utilizados en la aplicación. Ya que curó, solo puede ser removido por métodos mecánicos.
- Para asesoría, consulte a su distribuidor KEMPRO.



PRESENTACIÓN

- Cubeta de 19 L
- Color: Negro

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

TIPO DE PRODUCTO SEGÚN LEED_R: Membrana elastomérica

CATEGORÍA: Impermeabilizante

CONTRIBUCIONES A LEED_R V2009

Este producto puede ser especificado en favor de proyectos de edificación sustentable o en algún proceso LEED_R v3, porque cumple con los límites de VOC's (compuestos orgánicos volátiles) establecidos por el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule #1168

PRECAUCIONES

- Aplíquese en áreas ventiladas.
- En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón.
- No se deje al alcance de los niños.

CONTENIDO DE VOC

< 0.56 g/L (Método ASTM D-2369)

COMPROMISO ECOLÓGICO

Es un producto responsable con el medio ambiente y la salud humana al contar con bajos compuestos orgánicos volátiles, que al ser inhalados están asociados a un gran número de enfermedades crónicas y respiratorias como asma, alergias, etc.
Tanto el usuario final de un inmueble como el que instala, se benefician cuando un material tiene bajos VOCs.



TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA DOCUMENTACIÓN LEED_R V2009

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN LEED	CATEGORÍA	CRÉDITO QUE SE FAVORECE
New Construction	Calidad del ambiente interior	IEQc4.1 Materiales de bajas emisiones
Corel and Shell	Calidad del ambiente interior	IEQc4.1 Materiales de bajas emisiones
Retail	Calidad del ambiente interior	IEQc4.1 Materiales de bajas emisiones
Commercial Interiors	Calidad del ambiente interior	IEQc4.1 Materiales de bajas emisiones
Healthcare	Calidad del ambiente interior	IEQc4.1 Materiales de bajas emisiones (Grupo 1)
Existings Buildings Operations + maintenenc	Materiales y recursos	MRC3 Compras sustentables (alteraciones y remodelaciones)

La información y las instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica, son producto de nuestra experiencia y resultado de múltiples pruebas de laboratorio apegadas a métodos, procedimientos y condiciones específicas. Como las condiciones de obra están nuestro control, es recomendable que el usuario evalúe el producto tomando en cuenta sus necesidades. Para más información al respecto, comuníquese al área técnica de KEMPRO.

