

# KEMSEAL® WPT

## MEMBRANA DE POLIURETANO PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

### TIPO DE PRODUCTO

KEMSEAL WPT es un producto base poliuretano de dos componente de aplicación frío, que al curar forma una cubierta elastomérica impermeable, la cual permite altos movimientos de expansión y contracción del sustrato en un rango de temperatura de -5°C a 80° C, en inmersión constante en agua.

### ESPECIFICACIONES

Cumple con la norma ASTM C-836-89.

### CAMPO BÁSICO DE APLICACIÓN

KEMSEAL WPT esta diseñado para inmersión constante en agua o donde se requiera una protección absoluta contra la filtración de agua como:

- Tanques de agua potable
- Plantas de tratamiento de aguas
- Cisternas
- Tubería de agua potable

### PROPIEDADES

- Se aplica en frío con equipo de presión, spray, brocha, cepillo, rodillo o llana.
- 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.
- Por su flexibilidad sella y obtura grietas y fisuras capilares del sustrato.

### INSTALACIÓN

#### Preparación de la superficie

Las superficies que vayan a ser recubiertas con KEMSEAL WPT deben estar sanas, 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

**Primario:** Aplique KEMPRIMER RP a razón de 7 m<sup>2</sup>/l. Deje secar de 1 a 4 hr., después aplique KEMSEAL WPT, este debe ser mezclado (A+B) manual o mecánicamente de 8 a 10 minutos. Puede ser aplicado con jalador dentado, llana, brocha, cepillo, rodillo a razón de 1.6 l/m<sup>2</sup> a 1.5 mm (60 mils) de espesor de película húmeda; en aplicaciones horizontales, vacíe directamente sobre la superficie y extienda uniformemente con jalador de hule dentado, hasta dar el espesor requerido.

### RENDIMIENTO

Un Kit de 19 L de KEMSEAL WPT, cubre un área de 11.5 m<sup>2</sup>. Este rendimiento puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie.

### CURADO

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

### PROTECCIÓN

Todá área de muros exteriores bajo nivel recubierta con KEMSEAL WPT, debe ser protegida de daños por las operaciones de relleno; para ello utilice la hoja protectora KEMPROT ON.

# KEMSEAL® WPT

## DATOS TECNICOS

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Relación de mezcla		9 a 1 (A+B)
Densidad		1.20+-01 Kg/L
Secado al tacto, a 25°C y 50% H. R.		20 min.
Tiempo de curado final para inmersión (25°C y 50% de HR)		24 a 48 hrs.
Dureza (Shore A)	ASTM D 2240	60
Esfuerzo de tensión	ASTM D 412	56 kg/cm <sup>2</sup> (800 psi)
Elongación	ASTM D 412	350%
Adherencia al concreto	ASTM D 903	1.6 kg/cm (9 lb/in)
Transmisión de humedad por vapor	ASTM E 96 Procedimiento B	0.03 Perms.
Resistencia a la desintegración	ASTM E 154	Ningún efecto
Exposición continua a intemperie	Q-panel weather-o meter	<5000 Hs.
Recuperación vs 100%	ASTM D 412	99%
Resistencia a la abrasión	ASTM D 4060	1.2 mg. pérdida
Resistencia a la presión hidrostática	ASTM D 5385	<200 ft.

### MANTENIMIENTO

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

### RECOMENDACIONES

- Todas las juntas, instalaciones, tuberías o piezas ajenas al sustrato, deben ser calafateadas con KEMFLEX 100 antes de la aplicación de KEMSEAL WPT.
- 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 y grietas.
- El kit ya mezclado debe consumirse en 20 minutos.

- Para limpiar los accesorios y equipos utilizados en la aplicación, use xileno.
- Para asesoría, consulte a su distribuidor KEMPRO.

### PRESENTACIÓN

- Kit de 19 kg compuesto por:  
Componente A - CUBETA con líquido activador.  
Componente B - SACO con polvo.
- **Color:** Negro.

Tiempo de vida: un año 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.