



At the Lab. In the Field.  
By Your Side.

**KRYSTOL T1™**  
IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO PARA CONCRETO



CONCRETE  
WATERPROOFING

**Código de Producto: K-210**

Octubre del 2005

PREGUNTAS: 1-800-267-8280 o en [www.kryton.com](http://www.kryton.com)

**KRYSTOL™ T1**

IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO PARA CONCRETO

**Código de Producto: K-210**

Hoja 2 de 2

## DESCRIPCIÓN

**Krytol T1™** esta especialmente formulado a partir de químicos orgánicos y materiales cementicios. Los químicos orgánicos del producto son la base activa del sistema para el tratamiento del concreto. Al entrar en solución los químicos orgánicos del Krytol T1™ se genera una reacción de hidratación mediante la cual se forman millones de cristales que llenan los poros y conductos capilares del concreto, impermeabilizando definitivamente toda la masa de concreto. Para conseguir la máxima penetración de los cristales dentro de la estructura de concreto, la superficie a tratar debe saturarse antes y después de la aplicación.

## VENTAJAS

- Detiene la migración de agua en el concreto
- Sella e impermeabiliza pequeñas grietas
- Protege el acero de refuerzo contra la corrosión
- Es un tratamiento permanente
- La protección impermeable se incrementa con el tiempo
- Tiene una excelente penetración dentro de la masa de concreto y no se ve afectado por el desgaste o abrasión superficial.
- Excelente resistencia a la presión hidrostática (mayor a 50 metros)
- Puede ser aplicado tanto del lado negativo o positivo de la superficie de concreto a tratar.
- Esta aprobado por NSF para usarse en contenedores de agua potable.

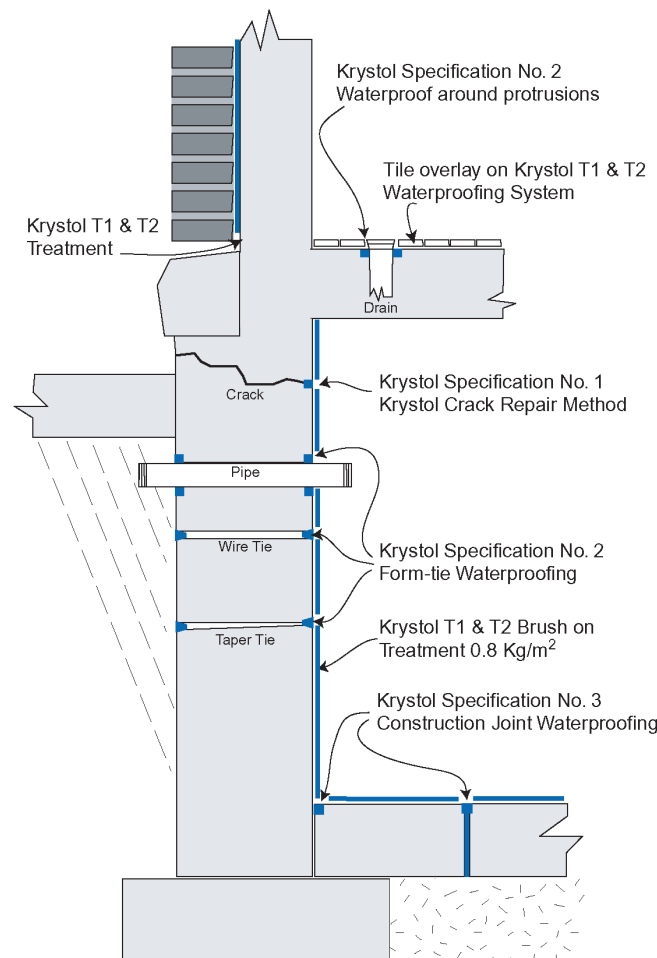
## USOS

- Cimentaciones y Muros de Retención
- Losas de concreto
- Rampas y losas suspendidas
- Fosas de elevadores
- Estructuras de estacionamientos
- Albercas, Acuarios, Fuentes y espejos de agua.
- Tanques elevados y de almacenamiento de agua
- Túneles, Tuberías y Acueductos
- Plantas de tratamiento de agua
- Muelles y Puentes
- Estructuras Marinas

## PROPIEDADES FISICAS

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Color   | Gris (disponible en blanco)  |
| Textura   | Polvo                        |
| Tamaño de partícula   | 40-150 micrones              |
| Densidad  | 1.48                         |
| pH (solución acuosa)  | 13                           |
| Grado de penetración  | 2 mm por semana              |
| Resistencia a la presión hidrostática   | 50 mts columna de agua, min. |
| Penetración Ion Cloruro: Medición realizada a 15 mm debajo de la superficie de aplicación, 90 días después de haber impregnado las muestras con una solución al 10% de CaCl2H2O |                              |
| Testigos  | 0.167%                       |
| Muestras tratadas con Krytol  | 0.009%                       |

# DATOS TÉCNICOS



## MÉTODOS DE APLICACIÓN

Krytol T1™ puede ser aplicado directamente sobre el concreto fresco (en verde), espolvoreando el producto y pasándole el "helicóptero". También se puede aplicar en lechada con brocha, cepillo o rodillo sobre concreto nuevo o ya existente (mezcle 5 partes de polvo con 2 partes de agua-relación volumétrica)

El substrato sobre el cual se va a aplicar el Krytol T1™ deberá estar limpio y libre de aceites, grasas y cualquier otro contaminante. La superficie debe ser humedecida sin dejar que se acumule agua. No debe aplicarse el producto si la temperatura de la superficie es menor a 5°C. Una vez terminado el trabajo, deberá proteger la superficie de la exposición extrema al sol por 48 horas, contra la lluvia y el tráfico ligero por al menos 12 horas. El tráfico pesado se puede permitir hasta pasados 5 días de que la superficie ha endurecido. Se pueden aplicar acabados que contengan cemento Portland 3 horas después sobre la capa de Krytol T1. Pinturas, recubrimientos, selladores, y cualquier otro tipo de acabado podrá ser colocado hasta pasados 28 días.

## RENDIMIENTO

0.8 Kg/m<sup>2</sup> Cuando se aplica el Krytol T2 sobre el Krytol T1  
1.0 Kg/m<sup>2</sup> Cuando se aplica solamente Krytol T1

## PRECAUCIONES

La mezcla del Krytol T1 con agua es alcalina (alto pH). Deberá usar anteojos, guantes de seguridad y manga larga al manejar el producto. Si se tiene contacto con la piel, enjuague inmediatamente con agua en abundancia.

## EMPAQUE

- cubeta de 5 kg
- cubeta de 25 kg
- cubeta de 250 kg

## DISEÑO DE JUNTAS

Use Krytol T1 en conjunto con Krytol Bari-Cote para la impermeabilización de juntas frías (Consulte el Boletín Técnico #101)

The Kryton Group of Companies.

8280 Ross Street, Vancouver B.C. Canada V5X 4C6 Tel.: 1-604-324-8280 Toll Free: 1-800-267-8280 Fax: 1-604-324-8899 E-mail: [info@kryton.com](mailto:info@kryton.com) Web: [www.kryton.com](http://www.kryton.com)

## TESTIMONIALES DE PRUEBAS

### IMPERMEABILIZANTE

"12 PSI (usando 28 ft. estáticos de columna de agua) "No se permeo agua en ninguna de las muestras tratadas". Las propiedades impermeables del 'Krytol' se incrementan con el tiempo".

### CRECIMIENTO DE CRISTALES

"El crecimiento de los cristales en los poros y conductos capilares se desarrollo a 4 pulgadas de distancia de la superficie de unas pequeñas grietas de la superficie tratada ". "Esto garantiza el crecimiento de los cristales dentro de la estructura de concreto por el uso de la tecnología Krytol".

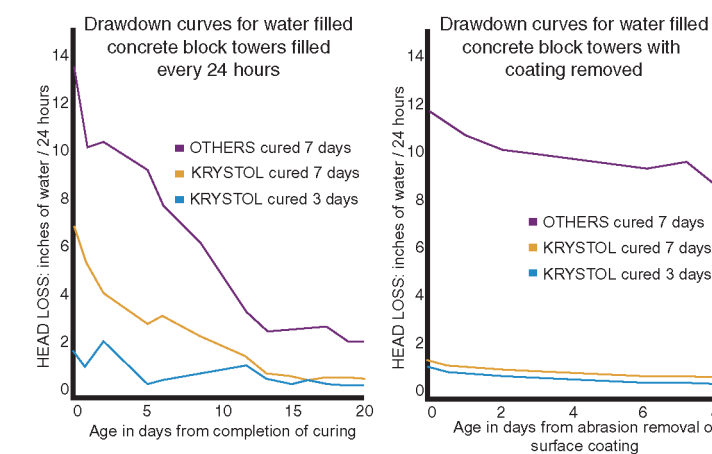
### RESISTENCIA A SULFATOS

"No es común que en los primeros 30 años de vida de las estructuras de concreto existan daños internos severos ni pérdida en la resistencia a la compresión en las estructuras de concreto, aun después de este tiempo la tecnología 'Krytol' sigue proporcionando protección continua al interior del concreto".

### TOXICIDAD

Health and Welfare Canada: "No tenemos ninguna objeción en utilizar el Krytol en los tanques y plantas potabilizadoras de agua".

Departamento de Agricultura de E.U: "El Krytol T1 y Krytol T2, en color natural o blanco, están químicamente aceptados para usarse en áreas de procesamiento, transporte y almacenaje de productos preparados bajo inspección federal".



**Los resultados en pruebas independientes concluyen que el KRYSTOL T1 & T2 son un tratamiento impermeable, permanente que penetra dentro de la superficie a proteger.**

The Kryton Group of Companies.

8280 Ross Street, Vancouver B.C. Canada V5X 4C6 Tel.: 1-604-324-8280 Toll Free: 1-800-267-8280 Fax: 1-604-324-8899 E-mail: [info@kryton.com](mailto:info@kryton.com) Web: [www.kryton.com](http://www.kryton.com)