



# Krystol Broadcast™

(Impermeabilización por Espolvoreado en el Concreto)

Código del Producto: K-250

## DESCRIPCIÓN

Krystol Broadcast es un tratamiento impermeabilizante cristalino para superficies planas de concreto. Krystol Broadcast se aplica como espolvoreado en seco en la superficie del concreto fresco y allanado en el concreto durante el acabado final. El método broadcast seco produce un acabado liso en el piso apropiado para el tráfico normal o la aplicación de los acabados comunes para piso. Krystol Broadcast sustituye a los sistemas convencionales de membranas impermeabilizantes, y es más adecuado para losas de concreto gruesas que serán allanadas mecánicamente durante el acabado.

Cuando se combina con concreto fresco, la tecnología única y confiable Krystol® de Kryton, reacciona con las partículas no hidratadas del cemento para formar millones de cristales en forma de agujas. Después de un período de semanas o meses, estos cristales crecerán rellenando todos los poros y los huecos del concreto, bloqueando permanentemente la entrada de agua y de contaminantes hidrosolubles. Más adelante, si se forman grietas debido al asentamiento o a la contracción, el agua que se filtra por ellas activará el proceso de cristalización y nuevos cristales se formarán y crecerán sellando las grietas y garantizando que la barrera impermeabilizante de la estructura se mantenga y proteja.

## CARACTERÍSTICAS

- Reemplaza el uso de membranas y recubrimientos exteriores poco confiables
- Auto sella fisuras de hasta 0.5 mm (0.02 plg.)
- El colorante fugitivo asegura la distribución uniforme
- No cambia la apariencia final de la losa
- Protege el acero de refuerzo de la corrosión
- Puede usarse como una superficie de desgaste
- Penetra muy por debajo de la superficie y no es afectado por el desgaste o abrasión de la misma
- Resiste una presión hidrostática extrema
- El concreto terminado puede pintarse o cubrirse con cualquier acabado para piso

## BENEFICIOS

- Impermeabiliza el concreto permanentemente
- Reduce el costo de impermeabilización
- Reduce costos de mantenimiento y reparación

## RECOMENDACIONES DE USO

- Losas deprimidas o sobre firme
- Estacionamientos
- Estructuras marinas
- Depósitos y plantas de tratamiento de aguas
- Sótanos y fosas
- Bodegas y pisos comerciales

El método broadcast seco es más adecuado para losas de concreto muy gruesas que serán allanadas mecánicamente durante el acabado. Para losas de grosor común, el aditivo KIM puede ser más efectivo en costo.



### PROPIEDADES FÍSICAS

|   |   |
|---|---|
| Apariencia                                | Polvo gris  |
| Apariencia durante la aplicación          | Verde (el colorante fugitivo se desvanece después de la aplicación) |
| Densidad g/cm <sup>3</sup> (lb. /cu. ft.) | 1.3 (81)  |
| pH (when mixed with water)                | 13  |

### PROPIEDADES EN ESTADO ENDURECIDO

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resistencia a la presión hidrostática | 140 m (460 ft.) |
|---------------------------------------|-----------------|

### PERMEABILIDAD

#### Din 1048 Parte 5 – Permeabilidad del Concreto en Estado Endurecido

Especímenes de concreto se trataron con Krystol Broadcast y se sometieron a una presión hidrostática de 72.5 psi (500 kPa) por un espacio de 72 horas. Esta presión equivale a 51 m (167 pies) de presión columna de agua. Las muestras tratadas con Krystol Broadcast redujeron la permeabilidad en un 60% en comparación con las muestras testigo o control.

*Metro Testing Laboratories Ltd., 2009*

### APLICACIÓN

**Lea y distribuya la Instrucción de Aplicación 3.11— Impermeabilización por espolvoreado en seco antes de usar este producto.** Krystol Broadcast es un polvo seco que es esparcido sobre la superficie del concreto justo antes de comenzar el acabado y aplicado a razón de 1 kg/m<sup>2</sup> (0.2 lb./ ft<sup>2</sup>). Un curado apropiado es esencial para lograr el mejor desempeño y beneficios de Krystol Broadcast. Cure de acuerdo a los lineamientos de ACI 308.1.

### LIMITACIONES

Krystol Broadcast es un sistema efectivo para estructuras rígidas solamente y puede no sellar de manera confiable grietas y juntas sujetas a una carga variable o a movimiento repetitivo. Consulte a un representante de Kryton para recomendaciones específicas de su proyecto.

### SEGURIDAD

Lea la Hoja de Seguridad para este producto. Para uso profesional exclusivamente. Este producto se vuelve cáustico cuando se mezcla con agua o con el sudor. Evite el contacto con piel y ojos. Evite la inhalación del polvo. Use manga larga, lentes de seguridad y guantes impermeables. Las precauciones de seguridad para el concreto tratado con Krystol Broadcast son las mismas que para cualquier concreto.

### EMPAQUE

- 25 kg (55 lb.) cubetas resellables

### VIDA ÚTIL

Krystol Broadcast tiene una vida útil de mínimo 24 meses en cubetas selladas, y 4 meses en cubetas re-selladas adecuadamente.



### **GARANTÍA**

Kryton International Inc. (Kryton) garantiza que los productos Kryton están libres de defectos en su fabricación y cumplen con las especificaciones proporcionadas en sus respectivas hojas técnicas. Debido que las condiciones como , preparación de superficie, mano de obra, calidad del concreto, clima, aspectos estructurales, condiciones de la obra entre otros, están fuera del control de Kryton, no se garantiza que se obtendrán ciertos resultados. El Comprador acuerda de conformidad obtener asesoría de profesionales calificados para determinar por ellos mismos la factibilidad del uso de los productos y asume todos los riesgos. El remedio para el Comprador es solamente la reposición de los productos Kryton que se demuestre estén defectuosos o a opción de Kryton de reembolsar el precio pagado. ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA Y CONTIENE LAS OBLIGACIONES DE KRYTON. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, SE APLICARÁ INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE MERCANCÍA O ARREGLO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. KRYTON NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA LEGAL O TEORÍA LEGAL DE CUALQUIER DAÑO. Ningún representante de Kryton tiene la autoridad para hacer o dar provisiones excepto las aquí descritas. Kryton se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos sin previo aviso.