

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Impermeabilizantes por Aplicación en Superficie



## Krystol Broadcast™

Código del Producto: K-250

### DESCRIPCIÓN

Krystol Broadcast es un tratamiento impermeabilizante cristalino que transforma estructuras planas de concreto en barreras impermeables al agua de forma permanente.

Krystol Broadcast es allanado en el concreto durante el acabado final y pasa a formar parte integral de este y reemplaza la necesidad de utilizar sistemas de membranas impermeabilizantes convencionales. Krystol Broadcast contiene un colorante fugitivo, que asegura la distribución uniforme del producto y da un acabado suave que es adecuado para losas sin contenido de aire atrapado.



Krystol Broadcast contiene la tecnología Krystol. Cuando se agrega a la mezcla de concreto, Krystol reacciona con el agua y las partículas no hidratadas del cemento para formar millones de cristales en forma de agujas, que obturan los poros y conductos capilares del concreto, bloqueando el paso del agua y materiales contaminantes hidrosolubles. Cualquier humedad que ingrese al concreto durante la vida de este, iniciará el proceso de cristalización, asegurando una protección impermeable permanente.

### CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

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

### USOS RECOMENDADOS

- 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.

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## Impermeabilizantes por Aplicación en Superficie



### PROPIEDADES

<u>Propiedades Físicas</u>	
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 (cuando se mezcla con agua)	13
<u>Propiedades en Estado Endurecido</u>	
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 3.1.1— 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 Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) de este producto. Solo para uso profesional. Evite el contacto con la piel o los ojos. Evite respirar el polvo. Use una máscara para polvo, mangas largas, gafas de seguridad y guantes impermeables.

### EMPAQUE

El producto Krystol Broadcast está disponible en cubetas resellables de 25 kg (55 lb.).

### VIDA ÚTIL

Cuando se almacena en un área cerrada y seca, el producto Krystol Broadcast tiene una vida útil de 3 años para las cubetas sin abrir y de 4 meses para las cubetas re-selladas adecuadamente.

### GARANTÍA

Kryton International Inc. (Kryton) garantiza que los productos Kryton están libres de defectos de fabricación y cumplen con las especificaciones que se indican en sus respectivas hojas de datos técnicos. Debido a las condiciones de uso, como las condiciones del sitio, la preparación de la superficie, la mano de obra, los ingredientes del concreto, el clima, los problemas estructurales y otros factores que exceden al control de Kryton, no se pueden brindar garantías sobre los resultados del uso. El comprador acepta buscar consejos de profesionales calificados para determinar la aptitud de los productos para su uso previsto y asume todos los riesgos. El único recurso del comprador se limita al reemplazo de un producto que demostró ser defectuoso o, según lo determine Kryton, al reintegro del precio de compra pagado. ESTA GARANTÍA LIMITADA PRESENTA TODAS LAS OBLIGACIONES DE KRYTON. NO SE APLICARÁN OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. KRYTON NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL DE DAÑOS ESPECIALES O INCIDENTALES. Ningún representante de Kryton tiene la autoridad para realizar declaraciones o disposiciones diferentes de las aquí indicadas. Kryton se reserva el derecho a modificar las propiedades de sus productos sin notificación.