



Krystol Broadcast™

# Impermeabilización por Espolvoreado en el Concreto

## 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.

## LIMITACIONES

No para uso en losas sujetas a flexión o movimiento. El contenido mínimo de cemento Portland no deberá ser, en ningún caso, menor de 250 kg/m<sup>3</sup> (420 lb./yd<sup>3</sup>), con una proporción de agua-cemento no mayor a 0.5, y un contenido de aire no mayor de 3%.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea la Hoja de Seguridad para este producto. Para uso profesional exclusivamente. Krystol Broadcast 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.

## PASO1: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

**IMPORTANTE:** La rápida pérdida de humedad en el concreto plástico puede afectar la habilidad del concreto para recibir el espolvoreado sin que haya delaminación subsecuente. Use pantallas de sol/ rompevientos o equipo de rocío para prevenir que la superficie de concreto se seque antes y después de la aplicación de Krystol Broadcast.

1. Coloque el concreto normalmente siguiendo buenas prácticas de acuerdo con los lineamientos de ACI.
2. Krystol Broadcast puede aplicarse durante el acabado — después de que el concreto haya alcanzado su fraguado inicial y el sangrado haya desaparecido.

## PASO2: ESPOLVOREE BROADCAST

**IMPORTANTE:** El producto debe esparcirse uniformemente, de otra forma el resultado puede ser un color irregular de la losa terminada. Esto se puede lograr esparciendo manualmente (use guante) o utilizando un espaciador mecánico

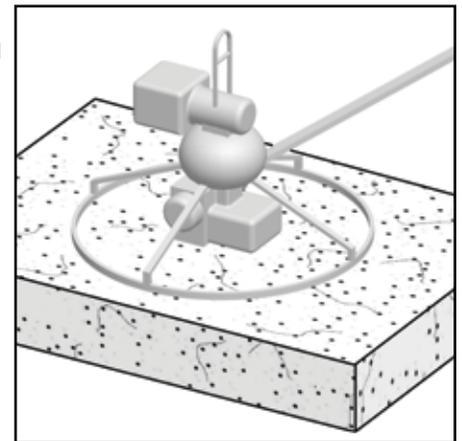
1. Distribuya Krystol Broadcast esparciéndolo uniformemente sobre la superficie del concreto a una cobertura recomendada de 1 kg/m<sup>2</sup> (1.8 lb./yd<sup>2</sup>). El colorante fugitivo permitirá al instalador asegurar una distribución uniforme del producto.

**TIP:** Para lograr una distribución adecuada, comience colocando las cubetas de Krystol Broadcast sobre la losa, distribuyéndolas en un patrón cuadrangular apartadas 5 pasos entre una y otra.

2. Consulte a un representante de Kryton respecto al tratamiento adecuado de las juntas constructivas y de control.



Step 1 Spread Krystol Broadcast™



Step 2 Immediately begin power-floating operations to work the product completely into the surface.

# INSTRUCCIÓN DE APLICACIÓN 3.11

(Formalmente conocida como Instrucción de Aplicación 101)

**Impermeabilización por Espolvoreado en el Concreto**

2 de 2



BE SURE. BE KRYTON.

## PASO 3: ACABADO

**IMPORTANTE:** La alta concentración de Krystol retardará el tiempo final de fraguado de la superficie de concreto. Por esta razón, el terminado final de la superficie por allanamiento deberá ser retrasado para evitar el ampollamiento. Ponga planas las hojas de la allanadora.

1. Comience el flotado inmediatamente para permitir que el producto penetre dentro la superficie completamente. Al principio puede parecer que el flotado será difícil por estar seca la superficie. No agregue agua. Pronto, los químicos Krystol comenzarán a disolverse y a ser absorbidos por la pasta del concreto.

Eventualmente, la presencia de Krystol proveerá de la lubricación necesaria para facilitar el allanado.

**IMPORTANTE:** NO sobreallane la superficie pues puede ocasionar ampollamiento y delaminación. Si el contenido de aire es alto, puede ocurrir ampollamiento.

## PASO 4: CURADO

1. El curado es esencial para lograr el desempeño esperado y los beneficios del KIM. Cure de acuerdo a los lineamientos de ACI 308.1.
  - a. Cure espreando agua en el concreto usando un aspersor o arpillera húmeda por 5 ó 7 días. Protéjalo de la lluvia, el viento excesivo y el sol.
  - b. Como alternativa, puede usar compuestos de curado conforme a ASTM C309.

## HERRAMIENTAS Y MATERIALES

- Krystol Broadcast
- Allanadora
- Materiales y equipo de curado como rociadores
- Opcional: Esparcidor mecánico

## COBERTURA

25 m<sup>2</sup> por cubeta de 25 kg (30 yd<sup>2</sup> por cubeta de 55 lb.)