

# KRYSTALINE Add PLUS 2.5

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALINO - DOSIFICACIÓN 2,5 kg/m<sup>3</sup>

## DESCRIPCIÓN

**Krystaline Add PLUS 2.5** es un aditivo cristalino especialmente formulado con unos principios químicos activos que, añadidos a la mezcla de hormigón, le confiere propiedades impermeables, libre de corrosión y autosellante.

**Krystaline Add PLUS 2.5** es un aditivo químico que puede ser usado para el tratamiento de estructuras y elementos de hormigón contra las filtraciones de agua, contracción y agrietamiento, ataque químico y corrosión del acero de refuerzo. Reduce efectivamente la relación agua/cemento y las grietas por contracción, incrementando la durabilidad del hormigón.

Recientes ensayos han demostrado que **Krystaline Add Plus 2.5** reducir el contenido en agua hasta un 15%, según dosificación de la mezcla. Esta menor adición de agua para una misma consistencia del hormigón conlleva aumento en los resultados de resistencia a compresión.

## VENTAJAS

- Detiene las filtraciones de agua en el hormigón
- Sella e impermeabiliza fisuras de hasta 0,5 mm
- Protege a las armaduras contra la corrosión
- Impermeabilización total y permanente
- Forma parte integral del hormigón
- La impermeabilidad mejora con el tiempo
- Excelente resistencia al ataque de sulfatos y cloruros
- Incremento de resistencias hasta un 30%
- No le afecta el desgaste o abrasión superficial
- Excelente resistencia a la presión hidrostática, ensayado a 12 bares.
- Impermeabiliza a presión positiva y negativa.
- Permeable al vapor de agua
- Apto para su uso en contacto con agua potable
- Sustitutivo de los sistemas de impermeabilización

## APLICACIONES

- Cimentaciones
- Sótanos y parkings
- Túneles
- Tuberías
- Muelles y puentes
- Obras marítimas
- Fosos de ascensor
- Muros pantalla
- Losas o soleras de hormigón
- Juntas constructivas
- Estructuras hidráulicas
- Piscinas y acuarios
- Depuradoras y desaladoras
- Canales y acueductos
- Depósitos de agua potable
- Prefabricados de hormigón
- Hormigón gunitado

## PRESENTACIÓN

**Krystaline Add PLUS 2.5** se suministra en cubos de plástico de 18 kg, con 18 bolsas hidrosolubles de 1 kg, que pueden ser añadidas directamente al hormigón para una dosificación y manipulación más cómoda.

## ESPECIFICACIÓN Y APLICACIÓN

La tecnología **Krystaline Add PLUS 2.5** permite prácticamente eliminar la porosidad, que, por naturaleza, tiene el hormigón, y muchas de sus debilidades inherentes como micro fisuras, poros y capilares, formados principalmente en las primeras etapas de curado, con lo cual se incrementa su durabilidad.

**Krystaline Add PLUS 2.5** actúa por cristalización hidrófila. Sus ingredientes activos reaccionan con agua y partículas del hormigón para formar hidratos de silicato de calcio y/o precipitados que bloquean los poros y capilares del hormigón. El hormigón resultante tiene una capacidad significativamente mayor de auto sellar fisuras y resistir la penetración de agua bajo presión hidrostática.

**Krystaline Add PLUS 2.5** es un aditivo en polvo que se añade con una dosificación mínima de 2,5 kg/m<sup>3</sup> de hormigón, y mínima de 2 kg/m<sup>3</sup> para hormigón que contenga escorias (GGBFS), sujeto al diseño de la mezcla. Actúa como reductor de agua entre un 5 - 15%, por lo que la relación agua cemento (a/c) deberá ser 0,5 o menor.

Agregue el **Krystaline Add PLUS 2.5** directamente a la tolva o a la hormigonera durante el amasado del hormigón. Puede ser añadido durante el proceso de amasado en cualquier momento. Sin embargo, la adición puede afectar a las propiedades plásticas del hormigón, razón por la cual recomendamos realizar pruebas de mezclado previas.

**Krystaline Add PLUS 2.5** es compatible con la mayoría de super plastificantes, pero se recomienda ensayar antes de realizar la mezcla.

Recomendamos agregar el **Krystaline Add PLUS 2.5** al menos 10 minutos antes del vertido del hormigón, con agitación previa entre mediana y alta velocidad.

**Krystaline Add PLUS 2.5**, según la composición de la mezcla de hormigón, puede causar un retraso en el tiempo de fraguado, se recomienda hacer una prueba de mezclado previa.

## CONSUMO

- Mínima dosificación es 2,5 kg/m<sup>3</sup> de hormigón, sujeto al diseño de la mezcla.
- Mínima dosificación de 2 kg/m<sup>3</sup> cuando contiene escorias, sujeto al diseño de la mezcla.
- Dentro del alcance de la Certificación BBA, la dosificación es 1% por peso del material cementoso.

Generalmente, **Krystaline Add PLUS 2.5** se recomienda para hormigones con más de 300 kg de materiales cementosos por metro cúbico.

Consulte con un representante **Krystaline** para mezclas con contenido inferior de materiales cementosos.

## ALMACENAMIENTO

**Krystaline Add PLUS 2.5** debe almacenarse a temperatura ambiente (mín. 5° C y máximo 35° C), mantenerse seco y fuera de la luz solar directa. Si se mantienen estas condiciones y el embalaje del producto no está abierto, se puede esperar una vida útil de 2 años.

# KRYSTALINE Add PLUS 2.5

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALINO - DOSIFICACIÓN 2,5 kg/m<sup>3</sup>

## DATOS TÉCNICOS

Color	Gris
Textura	Polvo
Densidad de la mezcla	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Granulometría	40-150 micras
pH (En disolución acuosa)	13
Contenido en sólidos	100%
Resistencia a la presión hidrostática	12 bares
Dosificación	2,5 kg/m <sup>3</sup>
Autosellado de fisuras	< 0,5 mm



## SEGURIDAD Y SALUD

### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Para más información ver la ficha de seguridad.

<b>KRYSTALINE TECHNOLOGY, S. A.</b> c/ Nicolás de Bussi nº 52 03203 Elche (Alicante) 19 1170/CPR/AT.04078	
<b>Krystaline Add PLUS 2.5</b> UNE EN 934-2:2010+A1:2012 Aditivo hidrófugo de masa (a igual consistencia)	
Característica esencial	Prestaciones declaradas
Contenido en cloruros	≤ 0,1%
Contenido en alcalinos (Na <sub>2</sub> O equivalente)	≤ 20%
Comportamiento a la corrosión	Sólo contiene componentes del capítulo A1, UNE EN 934-1:2009
Absorción capilar	A 7 días: ≤ 50% en masa que la del testigo A 28 días: ≤ 60% en masa que la del testigo
Resistencia a compresión	A 28 días: ≥ 85% que la del hormigón testigo.
Contenido en aire en el hormigón fresco	≤ 2% en volumen, por encima del homigón testigo
Sustancias peligrosas	Anexo ZA de EN 934-2

## ADVERTENCIA

Las indicaciones anteriormente citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se deben considerar como meramente indicativas y deberán ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. (Diciembre de 2023).