



Aditivo para Morteros Krystol™ (KMA)

(Aditivo para Protección de Enfoscados/Empastes, Morteros de Mampostería y Elementos de Mampostería de Concreto)

Código de Producto: K-309

DESCRIPCIÓN

El Aditivo para Morteros Krystol (KMA) es un aditivo químico en forma de polvo exclusivamente diseñado para proveer protección a largo plazo en enfoscado/empaste de mortero, morteros de mampostería y elementos de mampostería de concreto. KMA puede usarse, con frecuencia, en lugar de selladores aplicados a la superficie externa para proteger contra el agua y los contaminantes hidrosolubles, y puede ser fácilmente incorporado al diseño de mezcla y a los procesos de aplicación existentes.

El KMA contiene la tecnología única y confiable Krystol de Kryton que reacciona con las partículas del cemento para formar millones de cristales en forma de agujas, reduciendo tanto la permeabilidad como la absorción del mortero al rellenar los poros y los vacíos que existen de manera natural en el mortero cementoso.

La tecnología Krystol ayuda a simplificar la instalación y provee un desempeño superior como la habilidad de auto-sellar micro-fisuras y resistir a la presión del agua.

CARACTERÍSTICAS

- Incrementa la durabilidad al resistir la degradación por el ataque salino, congelación y deshielo, corrosión del acero embebido y penetración del agua
- Minimiza la pérdida de adherencia
- Preserva la estética al resistir manchas y decoloración causadas por la eflorescencia, el moho y la oxidación
- Mejora la trabajabilidad por su facilidad de uso, aumenta la adhesión y reduce el agrietamiento
- Auto-sella fisuras menores
- Resiste la presión del agua como la de la lluvia impulsada por el viento

BENEFICIOS

- Simplifica la instalación y acorta el ciclo de construcción
- Elimina los costos constructivos de mano de obra por aplicación de superficie
- Brinda una solución permanente que dura toda la vida del mortero
- Incrementa la durabilidad, reduciendo los costos de mantenimiento y reparación
- Mejora la estética conservando la apariencia original con un atractivo duradero
- Un desempeño superior aumentará su reputación gracias a un trabajo de alta calidad

USOS RECOMENDADOS

Use KMA para proveer una protección permanente en:

- Morteros de enfoscado o empaste (incluyendo estuco y otras mezclas de recubrimiento delgadas) sobre paredes de mampostería u otros sustratos preparados
- Morteros de mampostería (ejemplo, mortero que se aplica entre las unidades de mampostería)
- Elementos de mampostería de concreto (por ejemplo, cuando se fabrica block)



PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia	Polvo fino de color blancuzco
Densidad (g/cm ³ (lb. /cu. ft.))	0.7 (44)
pH (disuelto en agua)	12

PROPIEDADES PLÁSTICAS

REDUCCIÓN DE AGUA

ASTM C270 Especificación Estándar para Morteros en Elementos de Mampostería

El KMA reducirá en aproximadamente 5% la demanda de agua en mezclas de mortero comparadas con mezclas testigo de igual trabajabilidad. La reducción de agua resultará típicamente en mayor resistencia a la compresión, menor contracción y agrietamiento. Los resultados pueden variar dependiendo de los ingredientes locales del mortero.

PROPIEDADES EN ESTADO ENDURECIDO

ABSORCIÓN DE AGUA

BS EN 480-5 – Determinación de Absorción Capilar

Las muestras de mortero con KMA (@ 2% mtsc) alcanzaron una reducción del 50% en la absorción de agua comparadas con las muestras testigo.

PERMEABILIDAD

DIN 1048: Parte 5 – Permeabilidad del Concreto en Estado Endurecido

Las muestras de mortero con KMA (@ 2% mtsc) estuvieron sometidas a una presión hidrostática constante de 0.5 MPa (72.5 psi) por un periodo de diez días. Las muestras con KMA impidieron el paso de agua y no mostraron filtración ni humedad.

APLICACIÓN

La instrucción de aplicación detallada puede encontrarse en la Instrucción de Aplicación 6.11 – Protección de Morteros de Mampostería o Instrucción de Aplicación 6.21 – Protección de Enfoscados y Empastes de Mortero. Dosifique KMA a 2% del peso del cemento. Cuando dosifique en la obra, mida y agregue 1 litro de KMA por cada 40 kg (80 lb) de cemento en su mezcla de mortero. Mezcle bien. Reduzca el agua si es necesario. Está diseñado para utilizarse con diseños de mezcla y prácticas de instalación existentes. Un curado adecuado es esencial para lograr el desempeño y los beneficios del KMA.

LIMITACIONES

El KMA es un sistema efectivo solamente para estructuras de concreto rígidas y tal vez no resista la penetración de agua en morteros sujetos a carga variable o movimiento repetitivo. Consulte a un representante de Kryton para obtener 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 mortero KMA son las mismas que para cualquier otro mortero.

HOJA TÉCNICA

Aditivo para Protección de Morteros (No-Subterráneo)
(Construcción Vista)

3 of 3



BE SURE. BE KRYTON.

EMPAQUE

- 15 kg (33 lb.) cubetas resellables

VIDA ÚTIL

El KMA tiene una vida útil de 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.