

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Aditivo para Protección de Morteros



Aditivo para Morteros Krystol™ (KMA)

Código del Producto: K-309

DESCRIPCIÓN

El Aditivo para Morteros Krystol (KMA) es un aditivo hidrofílico cristalino utilizado para proveer protección contra la migración de agua y contaminantes hidrosolubles a largo plazo, en empastes de mortero y elementos de mampostería de concreto, al reducir la permeabilidad y absorción de los morteros.

KMA simplifica la instalación, pues elimina la necesidad de aplicar selladores en superficie y es incorporado fácilmente en morteros de aplanado, estuco u otros productos preparados. KMA proporciona un rendimiento superior de impermeabilización que reduce los costos de mantenimiento y reparación de los edificios.

KMA contiene la tecnología Krystol. Cuando se agrega a morteros cementosos o elementos de mampostería de concreto, Krystol reacciona con el agua y las partículas no-hidratadas de cemento para formar millones de cristales insolubles en forma de agujas, que obturan los poros capilares y microgrietas del concreto, bloqueando la migración de agua y contaminantes hidrosolubles. Cualquier humedad que ingrese durante la vida de los concretos, reactivará el proceso de cristalización, asegurando una protección impermeable permanente.



CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

- 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
- 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 aplanado 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)

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Aditivo para Protección de Morteros



PROPIEDADES

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	
Especificación Estándar para Morteros en Elementos de Mampostería, ASTM C270	Reducirá en aproximadamente 5% la demanda de agua en mezclas de mortero comparadas con mezclas testigo de igual trabajabilidad.
Propiedades en Estado Endurecido	
Absorción de agua, BS EN 480-5	50% reducción de absorción de agua comparado con mezcla testigo.
Permeabilidad, DIN 1048: Parte 5 – Permeabilidad del Concreto en Estado Endurecido	Las muestras con KMA impidieron el paso de agua y no mostraron filtración ni humedad. (Un periodo de diez días. Una presión hidrostática constante de 0.5 MPa, 72.5 psi)

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 Aplanados 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 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 KMA está disponible en cubetas resellables de 15 kg (33 lb.).

VIDA ÚTIL

Cuando se almacena en un área cerrada y seca, KMA tiene una vida útil de al menos 3 años para las cubetas sin abrir.

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.