

RAYSTON CEM IMPER RIGID

MORTERO PARA IMPERMABILIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

Mortero de base cementosa con aditivos especiales, apto para impermeabilización bajo presión directa e indirecta.

APLICACIONES

Impermeabilización de depósitos de agua potable

Impermeabilización de estructuras para retención de agua

Impermeabilización interior de túneles y galerías

Protección e impermeabilización en plantas y equipos de tratamiento de aguas.

PROPIEDADES

Forma un revestimiento flexible e impermeable, que soporta altas presiones hidrostáticas, directas o indirectas

Permeable al vapor de agua

Aplicable en soportes húmedos

Apto para contacto con agua potable (RD 140/2003 y BS 6920.2000)

Protector del hormigón contra carbonatación y cloruros

Resistente a medios agresivos, la abrasión y radiación UV. Resistente a raíces.

Fácil aplicación.

CERTIFICACIONES

Marcado CE, según EN 1504-2.



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Datos técnicos

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Aspecto y color	Polvo blanco o gris
Granulometría (máx)	0,63 mm
Densidad	1,00-1,20 g/cm ³
Relación de mezcla	Agua: 1.65-1.85 g/cm ³
Resistencia a la penetración de agua EN 12390-8	800 kPa (directa) 250 kPa (indirecta)
Permeabilidad al vapor de agua EN ISO 7783-1/2	78 g/m ² dia. Clase I: Permeable
Permeabilidad al agua líquida EN 1062-3	0.07 kg/m ² h
Resistencia a la compresión	40.7 MPa (a los 28 días)
Adherencia sobre hormigón	1.8 MPa (a los 28 días)
Resistencia a la abrasión Taber 1000 ciclos, CS-17, 1kg	0.56
Presentación	Sacos, 25 kg Gris y blanco
Almacenamiento	Almacenar en su envase original, en lugar fresco, seco, protegido de la luz del sol, de la humedad y de las heladas. Caducidad: 12 meses desde su fabricación.

INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

Requisitos del soporte	<p>Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sólido, firme, rugoso y estar sano sin polvo ni restos de materiales anteriores o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos. 2. Las grietas o juntas a tratar deben manifestarse a una profundidad mínima de 2 cm y deben tratarse adecuadamente antes de la aplicación de Rayston Cem Imper Rigid <p>Previo a la aplicación, y en ausencia de agua, mojar el soporte, evitando la</p>
-------------------------------	---



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

formación de charcos.

No aplicar sobre soportes hidrofugados, bituminosos o de resinas

Condiciones ambientales

Evitar la aplicación si se prevé lluvia en las siguientes 24 horas.

Temperaturas adecuadas para la aplicación y durante el secado: 5°C a 35°C. No aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

En caso de temperaturas elevadas, o ambiente seco, humedecer el soporte con agua y evitar la exposición al sol directo.

Homogeneización

Verter el producto en un recipiente limpio y añadir el agua poco a poco, amasando con una batidora a baja velocidad durante tres minutos hasta obtener una consistencia homogénea. Dejar reposar 5 minutos y reamasar brevemente antes de la aplicación.

No añadir agua para recuperar la trabajabilidad del producto. Reamasar en su caso, y no mezclar más material del que puede aplicarse en un tiempo de 20 a 30 minutos.

Aplicación. Consumo

Aplicar el mortero proporcionando un revestimiento continuo y uniforme, evitando extenderlo como si fuera una pintura. Aplicar dos capas en direcciones perpendiculares de 1 a 1,5 kg/m² por capa (consumo total 2 a 3 kg/m²). El espesor de capa de ser aproximadamente 1 mm. Una vez extendido, repasar con brocha o cepillo. El tiempo de espera entre capas es de 12 a 24 horas. La segunda aplicación permite su acabado con rodillo.

Puede aplicarse también mediante proyección por vía húmeda empleando boquillas de 3-4 mm y una presión de proyección de 3,5 a 5 bar. Además, debe deslizarse un cepillo o brocha sobre el mortero recién aplicado para asegurar una capa homogénea.

En aplicaciones que van a ser revestidas con mortero o cerámica, extender la segunda capa en sentido horizontal. En conducciones, aplicar la segunda capa en la dirección del flujo del agua.

Mantener la humedad del producto aplicado durante al menos las primeras 24 horas.

El consumo estimado es de 1 a 1,5 kg/m² por capa, variable según la rugosidad del soporte.

Tiempo de curado

Puede cubrirse con baldosa cerámica, revocos o gravas transcurridos 3 días desde la aplicación. Puede someterse a inmersión permanente transcurridos 7 días (a 20°C, 50%hr). Temperaturas inferiores alargan estos tiempos de curado.

Antes de su puesta en servicio, lavar la superficie con un chorro de agua.

Limpieza

El Rayston Cem Imper Rigid puede limpiarse con agua. Una vez endurecido, solo puede eliminarse por medios mecánicos.



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Seguridad

Rayston Cem Imper Rígido no es tóxico pero sí abrasivo. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas.

En general, debe procurarse una adecuada de la piel y de los ojos y evitar la inhalación del polvo.

No es idóneo para un uso bricolaje.

Medio ambiente

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar de acuerdo con la legislación vigente.

Información complementaria

La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las anteriores.

Krypton Chemical SL

c. Martí i Franquès, 12 ▪ Pol. Ind. les Tàpies
43890-l'Hospitalet de l'Infant- España
Tel: +34 902 908 062 ▪ Fax: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com
www.kryptonchemical.com



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON