

K-463 MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE FRAGUADO RÁPIDO Y SIN RETRACCIÓN



PICTOGRAMAS

DESCRIPCION

El KLEER KIM 463 es un mortero monocomponente de reparación estructural elaborado con cementos especiales, aditivos y áridos de granulometría seleccionada, para obtener un producto tixotrópico, de fraguado rápido y retracción compensada que cumple con los requisitos de la clase R4 según norma europea EN-1504-3.

APLICACIONES

El producto KLEER KIM 463 está especialmente diseñado para:

- Restauración de elementos estructurales de hormigón recuperando su forma y función original. Norma EN-1504-9 Principio 3 (CR) – Método 3.1 Aplicación de mortero a mano.
 - En reparación general de hormigones estructurales. Reparación de coqueras, nidos de grava, grietas o fisuras.
 - Reparaciones de pilares, jambas, dinteles, cornisas, voladizos de balcones y recrecidos especiales en la restauración de obras arquitectónicas expuestas permanentemente a las inclemencias del tiempo.
 - Reconstrucción de aristas y formas de elementos prefabricados dañados.

- Restauración del pasivado de las armaduras. Norma EN-1504-9 Principio 7 (RP) – Método 7.1 Incremento del recubrimiento de la armadura con mortero y Método 7.2 Reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado.
 - Recrecido del hormigón para incrementar el recubrimiento de las armaduras.
 - Parcheo y protección de las armaduras superficiales del hormigón afectadas por la corrosión.
- Sellado de juntas de hormigonado y ejecución de medias cañas en trabajos previos a la impermeabilización de depósitos, piscinas, sótanos, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Estado físico: Sólido
- Aspecto: Pulvurulento
- Color: Gris
- Olor: Característico
- Densidad relativa a 20 °C: 1,1 Kg/L
- pH: N.A.
- Concentración C.O.V. a 20 °C: No relevante

PROPIEDADES

El producto KLEER KIM 463 posee las siguientes propiedades:

- Su fraguado rápido agiliza el proceso de ejecución de la reparación.
- Excelente adherencia sin necesidad de puentes de unión especiales. Se integra perfectamente en el soporte consiguiendo reparaciones estructuralmente sólidas y estables.
- Mortero de reparación estructural de clase R4 según norma europea EN-1504-3, alta resistencia tanto inicial como final. Sus propiedades mecánicas son equiparables o superiores al hormigón.
- Por su excelente tixotropía no presenta descuelgues, permite trabajar sin encofrados en vertical y en techos para devolver al elemento su forma original.
- Sin retracción, evita la aparición de fisuras durante su fraguado.
- No desprende olores, ni es tóxico, lo cual le convierte en material idóneo para reparaciones en zonas de escasa ventilación, depósitos de agua, galerías, alcantarillas, etc.
- Exento de cloruros que puedan atacar a las armaduras.

MODO EMPLEO

Preparación del soporte

El hormigón débil, dañado o deteriorado debe eliminarse hasta llegar al soporte estructuralmente resistente mediante picado con medios mecánicos, abrasivos o a percusión, chorro de arena o agua a alta presión, cajeando los bordes de la reparación perpendicularmente a la superficie con profundidad mínima de 1 cm. Descubrir las armaduras afectadas por la corrosión, eliminando el hormigón hasta que la armadura expuesta no esté afectada. Sanear bajo la armadura para limpiarla eficazmente en todo el perímetro y poder cubrirla con 1 cm de espesor de KLEER KIM 463 como mínimo.

La superficie debe estar limpia y libre de polvo, grasas, partículas sueltas o cualquier otra sustancia que pueda afectar negativamente a la adherencia.

Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de KLEER KIM 463 se amasa con 3,5 a 4,0 litros de agua limpia según las condiciones ambientales y la consistencia deseada, pudiéndose emplear medios manuales o medios mecánicos, como disco mezclador a bajas revoluciones (400-600 rpm). Una vez amasado, el fraguado se inicia transcurridos entre 15 y 20 minutos dependiendo de la temperatura ambiente, por lo que sólo debe prepararse la cantidad de material que pueda colocar en 8 a 10 minutos.

Aplicación

Antes de aplicar KLEER KIM 463, sature con agua la superficie pero evitando formar charcos. Para una adherencia óptima aplique una lechada del mismo producto, amasando 5 partes de KLEER KIM 463 por 1 parte de agua, hasta conseguir una consistencia homogénea y sin grumos. Aplique la lechada con brocha sobre la superficie a reparar y armaduras, rellenando todos los huecos y poros.

Espere a que la superficie empiece a perder el brillo y, con la lechada aún fresca, comience la puesta en obra de KLEER KIM 463. Añadir el polvo suficiente a la lechada sobrante hasta conseguir la consistencia habitual y aplique en capas sucesivas de espesor no mayor a 3 cm. Raye la capa anterior en fresco antes de aplicar la siguiente para conseguir una mejor adherencia entre ellas. El tiempo de espera entre capas es de 10 a 15 minutos aproximadamente según la temperatura. Si aprecia que se calientan las diferentes capas, proceda a regarlas con agua fría.

Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevén lluvias, y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las 24 horas siguientes a la aplicación.

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10 °C a 30 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

Curado

Las mayores precauciones deben tomarse en condiciones de alta temperatura con exposición directa al sol, baja humedad y/o días de mucho viento. Con temperaturas superiores a 25°C, sequedad o viento, evitar la rápida desecación de KLEER KIM 463 manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, rociándolo con agua fría, sin ocasionar su lavado o bien, utilizando láminas de polietileno o arpilleras húmedas.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido KLEER KIM 463 sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

Los tiempos de fraguado están medidos a 20°C, temperaturas más altas acortan estos tiempos y temperaturas más bajas los incrementan.

CONSUMO

El consumo estimado es de 1,67 kg/m² y mm de espesor aproximadamente. Con un kilogramo de KLEER KIM 463 se rellena un volumen aproximado de 0,6 litros. El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

PRECAUCIONES

- Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

Presentación:

Envases de 25 Kg

Caducidad

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. KLEER-KIM S.A.L. se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes aplicaciones y deberán determinarse los datos sobre la aplicación real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

KLEER-KIM S.A.L.

Avda. de las canteras 23-25 Nave 5, Políg. Industrial Valmor.

28340 VALDEMORO – MADRID (SPAIN)

Tel. 91 895 65 10 Fax. 91 895 66 08

E-mail: tecnico@kleer-kim.com Web site: kleer-kim.com