

MAXREST®



Mortero de reparación de hormigón fraguado rápido R4 según UNE-EN 1504-3

Descripción detallada

MAXREST® 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.

Modo de 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 MAXREST® como mínimo.

Preparación de la mezcla:

- Un saco de 25 kg de MAXREST® se amasa con 3,5 a 4,0 litros de agua limpia. Una vez amasado, el fraguado se inicia transcurridos entre 15 y 20 minutos.

Aplicación del producto:

- Antes de aplicar MAXREST®, sature con agua la superficie pero evitando formar charcos. Para una adherencia óptima aplique una lechada del mismo producto, amasando 5 partes de MAXREST® por 1 parte de agua, hasta conseguir una consistencia homogénea y sin grumos. Aplique la lechada con brocha tipo MAXBRUSH 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 MAXREST®. 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

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 MAXREST® 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 apilleras húmedas.

Consumo

- El consumo estimado es de 1,67 kg/m² y mm de espesor aproximadamente. Con un kilogramo de MAXREST® se rellena un volumen aproximado de 0,6 litros.

Usos

- Restauración de elementos estructurales de hormigón recuperando su forma y función original.
- Restauración del pasivado de las armaduras.
- Sellado de juntas de hormigonado y ejecución de medias cañas en trabajos previos a la impermeabilización de depósitos, piscinas, sótanos, etc.

Ventajas

- Fraguado rápido.
- Excelente adherencia sin necesidad de puentes de unión especiales.
- Mortero de reparación estructural de clase R4.
- Excelente tixotropía.
- Sin retracción.
- No desprende olores, ni es tóxico.
- Exento de cloruros que puedan atacar a las armaduras.
- Sólo precisa agua para su mezcla.

Datos Técnicos

Marcado CE, EN 1504-3

Descripción: Mortero de cemento hidráulico (tipo CC) clase R4 según EN 1504-3 para la reparación estructural del hormigón en Edificación y obras de Ingeniería Civil. Método 3.1 Aplicación de mortero a mano; Método 4.4 Refuerzo estructural mediante adición de mortero; Método 7.1 Incremento del recubrimiento de la armadura con mortero y Método 7.2 Reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado.

EN 1504-7

Descripción: Mortero para la protección contra la corrosión de armaduras en edificaciones y en obras de Ingeniería Civil.

Características del producto:

Agua mezcla (en peso)	15 ± 1%
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente	> 5°C
Tiempo de vida de la mezcla a 20°C	15 min
Tiempo de fraguado a 20°C y 50% H.R.	
- Inicial	20 min
- Final	25 min
Características del producto curado	
Resistencia a compresión a 28 días, EN 12190	≥ 45 MPa
Reacción al fuego	A1
Consumo/ Espesor	
Espesor mínimo / máximo recomendado por capa	10 / 30 mm
Consumo*	1,67 kg/m ² y mm de espesor

Certificaciones

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Nota Importante

Producto para uso profesional.

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. DRIZORO®, S.A.U. 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 obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consultar a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

Recomendaciones

- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- No añadir materiales de relleno, áridos, ni cementos para conseguir mayores volúmenes.
- No exceder las cantidades de agua recomendadas en el amasado.
- No amase MAXREST® mediante medios mecánicos violentos y agitadores de altas revoluciones, ni prolongue por un tiempo excesivo su amasado.
- No permitir el calentamiento de las capas, rocías con agua fría continuamente.
- No aplicar capas de MAXREST® superiores a 3 cm de espesor.
- En presencia de aguas o terrenos que contengan sulfatos, agua de mar o aguas residuales utilice la versión MAXREST® ANTISULFAT.

Presentación y conservación

- MAXREST® se presenta en sacos y bidones metálicos de 25 kg y latas de 5 kg
- Nueve meses en sacos y doce meses en bidones y latas metálicas, en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas superiores a 5°C

