



MAXREST -R

MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA REPARACIÓN Y NIVELACIÓN EN GENERAL DEL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN

MAXREST® -R 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 (20 – 30 minutos) y retracción compensada.

Disponible en dos granulometrías diferentes para adaptarse a cualquier tipo de trabajo:

-**MAXREST® -R** con árido de hasta 0,8 mm.

-**MAXREST® -R FINO** con árido de hasta 0,4 mm.

APLICACIONES

- Reparación rápida del hormigón en espesor de 3 a 30 mm; en fachadas, pilares, jambas, dinteles, cornisas, voladizos de balcones, etc.
- Regularización urgente de paredes, bajo techo, recrecidos de suelos, etc sobre superficies de hormigón o mortero.
- Reparaciones urgentes y nivelación de superficies que permite el rápido acabado con cerámica tras 4 – 6 horas (a 20°C) o revestimientos impermeabilizantes tras 24 horas (a 20°C).
- Sellado de juntas de hormigonado y ejecución de medias cañas en trabajos previos a la impermeabilización de depósitos, piscinas, sótanos, etc.

VENTAJAS

- Su fraguado rápido, entre 20 y 30 minutos, agiliza el proceso de la reparación o nivelación. Permite la instalación de cerámica en 4 – 6 horas (a 20 °C) o de revestimientos impermeabilizantes en 24 horas (a 20 °C).
- Excelente adherencia sin necesidad de puentes de unión especiales. Se integra perfectamente en el soporte consiguiendo reparaciones estructuralmente sólidas y estables.
- 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.
- Sólo precisa agua para su mezcla.

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 3 mm.

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® -R** como mínimo.

Eliminar el óxido de las armaduras mediante cepillo de púas de acero, chorro de arena o granalla, pistola de agujas, etc. Aplicar convertidor de óxido y protector **MAXREST® PASSIVE**.

Posteriormente, lave la superficie con agua presión. 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 **MAXREST® -R** precisa unos 3,5 - 4,5 litros de agua limpia y libre de contaminantes para su amasado, pudiéndose emplear medios manuales o mecánicos, como disco mezclador de bajas revoluciones (400 – 600 rpm), durante 2 o 3 minutos hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Estas cantidades son orientativas y deberán comprobarse en función de la consistencia deseada y temperatura ambiente. Amasar en cada momento únicamente la cantidad de **MAXREST® -R** que se pueda colocar en unos 15 minutos, transcurrido este tiempo el mortero habrá iniciado su fraguado y no será manejable.

Aplicación

Sature la superficie con agua evitando formar charcos. Para obtener una adherencia óptima, preparar una lechada de adherencia mezclando 5 partes de **MAXREST® -R** con 1 parte de agua, removiendo esta mezcla con la paleta hasta obtener una pasta cremosa y sin grumos. Extender la lechada utilizando una brocha tipo **MAXBRUSH** sobre el soporte a reparar y las armaduras, rellenando huecos y poros.

Con la lechada aún fresca, comenzar la colocación de **MAXREST® -R**, con la consistencia de mortero de reparación y aplicar capas de 30 mm de espesor.. Una vez finalizada la aplicación de una capa se debe rayar la superficie de la misma con el objeto de mejorar la adherencia con la siguiente, que se podrá extender cuando haya endurecido la anterior. Si la lechada de imprimación se seca, o si la capa anterior se encuentra totalmente fraguada, se debe aplicar una nueva lechada de imprimación para continuar el trabajo. Finalizar convenientemente la última capa antes de que se inicie el endurecimiento de **MAXREST® -R**.

Finalizada la aplicación, se puede recubrir tras 24 horas de curado, con revestimientos impermeables en base cemento tipo **MAXSEAL®** (Boletín Técnico nº 01), **MAXSEAL® FLEX** (Boletín Técnico nº 29), o en base acrílica tipo **MAXSHEEN®** (Boletín Técnico nº 17) y **MAXSHEEN® ELASTIC** (Boletín Técnico nº 142) disponibles en una gran variedad de colores y texturas lisa y rugosa.

El revestimiento con cerámica se podrá realizar tras 24 horas (a 20°C) de curado **MAXREST® -R**.

Condiciones de aplicación

No aplicar si durante las primeras 24 horas se prevén lluvias o temperatura soporte/ambiente inferior a 5 °C.

Temperatura óptima de trabajo es de 10 a 30 °C.

En aplicaciones a temperaturas elevadas (> 30°C) o con fuerte viento,

Curado

Las mayores precauciones deben tomarse en condiciones de alta temperatura (> 30 °C) con exposición directa al sol, o con fuerte viento. En tal caso humedecer previamente el soporte con abundante agua y proveer un curado húmedo rociando con agua o protegiendo con películas de plástico/ arpilleras húmedas 24 horas.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se deben limpiar con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido **MAXREST® -R** sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

CONSUMO

MAXREST® -R tiene un rendimiento estimado de 1,7 kg/m² y mm de espesor. Un saco de 25 kg

rellena un volumen de 13,5 litros aproximadamente (0,58 l por kg de producto). 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.

INDICACIONES IMPORTANTES

- 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 durante el amasado.
- No amase **MAXREST® -R** mediante medios mecánicos violentos y agitadores de altas revoluciones, ni prolongue por un tiempo excesivo su amasado.
- Si la lechada de adherencia se seca, o si la capa anterior se encuentra totalmente fraguada, aplicar una nueva lechada de adherencia para continuar el trabajo.
- No permitir el calentamiento de las capas, rocíelas con agua fría continuamente.
- Respetar los espesores de aplicación recomendados. No aplicar capas de **MAXREST® -R** superiores a 30 mm de espesor.
- No aplicar **MAXREST® -R** sobre superficies estructuralmente débiles, pintadas o bruñidas sin adherencia, morteros de poca consistencia, etc.
- Los tiempos de fraguado están medidos a 20 °C, temperaturas más altas acortan estos tiempos y temperaturas más bajas los alargan.
- Con temperaturas frías mantenga el producto protegido de la intemperie y use agua templada para acelerar su fraguado.
- Con temperaturas altas prepare mezclas pequeñas y aplique de inmediato. Consérvese el material en lugar fresco y use agua fría en la mezcla.
- En presencia de aguas o terrenos que contengan sulfatos, agua de mar o aguas residuales utilice la versión **MAXREST® -R ANTISULFAT**. No emplear en contacto con aguas puras, ácidas o carbónicas.
- Para cualquier aclaración o información adicional consulten con nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXREST® -R y su versión de granulometría más fina **MAXREST® -R FINO** se suministran en sacos de 25 kg.

CONSERVACIÓN

Doce meses en sacos y dieciocho meses en bidones y latas metálicas, respectivamente, en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, heladas y de la exposición directa a los rayos del sol, con temperaturas superiores a 5 °C.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXREST® -R no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con

la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto.

En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Existe Hoja de Datos de Seguridad de **MAXREST® -R** a su disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

| Características del producto | |
|--|------------|
| Aspecto general y color | Polvo gris |
| Granulometría máxima (mm) | |
| -Versión MAXREST® -R | <0,8 |
| -Versión MAXREST® -R FINO | <0,4 |
| Densidad aparente en polvo, (g/cm ³) | 1,3 ± 0,1 |
| Agua mezcla, (% en peso) | 16 ± 2 |
| Condiciones de aplicación y curado | |
| Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (°C) | > 5 |
| Tiempo de vida de la mezcla a 20 °C (min) | 15 |
| Tiempo de fraguado a 20 °C y 50 % H.R., | |
| - Inicial (min) | 20 |
| - Final (min) | 30 |
| Características del producto curado | |
| Densidad del producto curado, (g/m ³) | 1,95 ± 0,1 |
| Resistencia a compresión, EN 12190 (MPa) | |
| 1 día | 21,9 |
| 7 días | 26,0 |
| Resistencia a flexión EN 12190 (MPa) | |
| 1 día | 4,8 |
| 7 días | 6,1 |
| Adhesión al hormigón, EN1542 (MPa) | ≥ 1,5 |
| Reacción al fuego | A1 |
| Consumo*/ Espesor | |
| Espesor mínimo / máximo recomendado por capa, (mm) | 3 / 30 |
| Consumo (kg/m ² y mm de espesor) | 1,7 |

* 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.

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. **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 consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

