

MAXRITE®-S



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

Descripción detallada

MAXRITE®-S es un mortero monocomponente de fraguado normal compuesto por cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada y modificado con polímeros que ha sido especialmente diseñado para su aplicación sobre grandes superficies. Su formulación permite la aplicación tanto mediante proyección por vía seca o húmeda como manualmente sobre soportes de hormigón, bloques, mortero, piedra, etc. 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 5 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 MAXRITE®-S 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 (Boletín Técnico nº12).

Preparación de la mezcla:

- Para su aplicación manual o proyección por vía húmeda, se emplearán de 3,0 a 4,0 litros de agua limpia y libre de contaminantes por cada 25 kg de material ($14 \pm 2\%$ en peso).

Aplicación del producto:

- Extender manualmente o proyectar el mortero sobre el soporte. No exceder un espesor máximo de 5 cm por capa. Si el acabado previsto es fratasado, éste deberá hacerse inmediatamente después de haberse extendido o proyectado la última capa.

Condiciones de aplicación

- La temperatura mínima del soporte y ambiente debe ser superior a 5°C, no aplique si se esperan temperaturas inferiores en un plazo de 24 horas. No aplicar sobre superficies heladas o escarchadas. Proteger frente a la lluvia las primeras 24 horas.

Curado

- Adoptar las medidas habituales para dotar un curado húmedo, como rociado con agua al menos las primeras 24 horas, cubrición con arpilleras húmedas y/o películas de plástico, etc. o usar un agente de curado como MAXCURE® (Boletín Técnico nº49).
- Las mayores precauciones deben tomarse si incide el sol directamente en condiciones de alta temperatura ($> 30^{\circ}\text{C}$), humedad ambiental baja ($< 50\%$) y/o días de mucho viento. Proteger de las heladas durante su curado.

Consumo

- El consumo estimado de MAXRITE®-S es de 1,7 kg/m² y mm de espesor. Un saco de 25 kg rellena un volumen de 14,7 litros aproximadamente (0,59 L por kg de producto). Para proyección se debe considerar entre un 5% y un 10% en concepto de rechazo.

Usos

- Restauración de elementos estructurales de hormigón recuperando su forma y función original.
- Refuerzo de elementos de hormigón con incremento.
- Restauración del pasivado de las armaduras.
- Reparación de grandes superficies verticales y horizontales, sin necesidad de emplear encofrados.
- Reparación y revestimiento de obras subterráneas en túneles, bóvedas, galerías, etc.
- Recrecidos de pavimentos y soleras, ejecución de pendientes, etc.

Ventajas

- Muy buena tixotropía. Admite aplicaciones de hasta 5 cm de espesor por capa sin descuelgue.
- Buena adherencia.
- Proporciona un bajo nivel de rechazo y escasa formación de polvo en su proyección por vía seca.
- Buena impermeabilidad y Protege frente a la carbonatación.
- Buena resistencia a los sulfatos, al hielo y a las sales de deshielo.
- Únicamente precisa agua para el amasado, trabajabilidad excelente.
- No tóxico.

Datos Técnicos

Características del producto:

Marcado CE, EN 1504-3

Descripción: Mortero de cemento hidráulico (tipo PCC) 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 3.3 Proyección de mortero; 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.

*Consultar la Ficha técnica de Producto para más datos.

Presentación y conservación

- MAXRITE®-S se presenta en sacos de 25 kg
- Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado.

Recomendaciones

- No añadir a MAXRITE®-S cemento, árido u otros compuestos no especificados.
- No emplear para el amasado medios mecánicos que provoquen una agitación violenta, ni mezcladores de altas revoluciones. No excederse en la duración del amasado.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- No exceder las cantidades agua de amasado indicadas.
- Para recuperar la trabajabilidad del mortero fresco proceda a su reamasado pero en ningún caso añada más agua.
- Respetar los espesores de aplicación recomendados.
- En presencia de aguas o terrenos que contengan sulfatos, agua de mar o aguas residuales utilice la versión MAXRITE®-S ANTISULFAT. No emplear en contacto con aguas puras, ácidas o carbónicas.



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.

SOLBAU PROYECTOS, S.L.

Avda. Reyes Católicos 4, 2H, 28221 Majadahonda (Madrid) Spain
+34 911 629 782 email: info@solbau.es www.solbau.es