

.TEC

| Ref.  | Descripción              |
|-------|--------------------------|
| MR601 | MORTERO DE REPARACIÓN R4 |

## DESCRIPCIÓN

● Mortero de de REPARACIÓN a base de conglomerantes hidráulicos, áridos de cuidada y seleccionada granulometría, aditivos químicos y fibras sintéticas.

● Está en posesión del marcado **CE** obligatorio, en virtud de lo dispuesto por el Reglamento (UE) 305/2011 sobre productos de construcción, y conforme a la norma EN 1504-3:2005.



## CAMPO DE APLICACIÓN

● **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN R4** es apto para:

- Reparación de elementos de hormigón: puentes, estructuras, túneles, ...
- Trabajos de refuerzo, restauración y mantenimiento de estructuras de hormigón.
- Interiores y exteriores, en vertical y horizontal.
- Bajo demanda es posible el suministro de una versión **sulforresistente** del producto.

## PROPIEDADES

- Fraguado rápido.
- Tixotrópico.
- Retracción compensada.
- Elevadas resistencias.
- Cómoda trabajabilidad.
- Óptima durabilidad.
- Protección para las armaduras.
- Sulforresistente (en el caso de la versión así definida).

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del Soporte

- El soporte debe ser resistente y estable.

● Debe estar completamente limpio, sin restos de polvo, grasas, aceites, desencofrantes, pinturas, ...

● En el caso de armaduras oxidadas deberá eliminarse la capa de óxido de forma adecuada y tratarse con imprimación protectora previamente a la aplicación de **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN R4**.

● Para asegurar una óptima adherencia se recomienda el empleo de un puente unión.

### Amasado del Producto

● Amasar con aproximadamente un 18% de agua (4.5 litros de agua por cada saco de 25 kg), mediante un batidor mecánico a bajas revoluciones, hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos.

● Preparar únicamente las cantidades que se puedan consumir dentro del tiempo de aplicación del material (5 min aprox. según condiciones ambientales).

### Aplicación del Producto

● Remezclar ligeramente el **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN R4** y aplicar mediante una llana o paleta.

● Los espesores de aplicación recomendados son:

- Paredes: entre 5 mm y 50 mm
- Suelos: entre 15 mm y 100 mm

● En los casos en que fueran necesarios mayores espesores de aplicación, se ejecutarán en capas sucesivas respetando los anteriores límites para cada capa individual.

● Para la aplicación de una capa de mortero sobre la anterior se esperará a que la primera de ellas haya fraguado, y se empleará un puente de unión para asegurar la adherencia entre ambas (el puente unión debe estar aún fresco cuando se aplique el mortero sobre él).

● Fratar para conseguir el acabado final.

### Curado del Producto

● Tras su aplicación debe protegerse la zona del sol, viento, lluvia intensa, ...

● Las zonas expuestas al aire deben ser tapadas con arpilleras húmedas o rociadas con agua durante 2 ó 3 días.

.TEC

## RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar sobre soportes helados o si se prevén heladas.
- No añadir más cantidad de agua de la necesaria, ni para volver a amasar una vez que haya iniciado el fraguado. Esto provocaría una segregación de la mezcla y menores resistencias mecánicas.
- No añadir al **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN R4** otros productos.

## CONSUMO

- El consumo de **MASTEC® MORTERO DE REPARACIÓN R4** será aproximadamente de 16 kg/m<sup>2</sup> por cada centímetro de espesor que se aplique.

## SEGURIDAD E HIGIENE

- Este producto contiene cemento. El cemento es irritante para los ojos, las vías respiratorias y las mucosas.
- Al mezclar el producto con agua la pasta presenta un pH elevado. Por ello puede irritar la piel en caso de contacto prolongado y provocar lesiones en los ojos en caso de proyección.
- Evitar el contacto con piel y mucosas.
- No fumar, comer y beber en los locales de uso del producto.
- Evitar la dispersión de polvo.
- Deben utilizarse los equipos de protección individual adecuados en cada caso.
- Las personas con antecedentes de sensibilizaciones cutáneas no deben manipular este producto.
- Para mayor información consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto.

## SERVICIO TÉCNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- Se recomienda el empleo del producto adecuado a cada aplicación de acuerdo a la Ficha Técnica.
- En caso de duda respecto a la selección, manipulación o aplicación de los diferentes productos

consultar con nuestro Departamento Técnico de Atención al Cliente.

- Si fuera necesaria la utilización de un producto específico, según su uso, color, especificaciones, etc., o para la colocación de piezas o formatos especiales, nuestro Departamento Técnico atenderá y estudiará cada caso.

## SUMINISTRO

- Saco de papel con lámina de plástico de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

- El producto mantiene inalterables sus características durante 12 meses si se conserva en su envase original en lugar seco y cubierto al amparo de heladas, humedad, insolación directa, ...

.TEC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES – MARCADO CE EN 1504-3:2005

| Especificación   | Valor                                    | Método de ensayo   |
|--|--|--------------------|
| Reacción frente al fuego   | Clase A1 /A1fl                           | Decisión 96/603/CE |
| Contenido en cloruros  | ≤ 0.05%                                  | UNE-EN 1015-17     |
| Resistencia a compresión   | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>                   | UNE-EN 12190       |
| Adhesión 28 días   | ≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>                  | UNE-EN 1542        |
| Compatibilidad térmica: adhesión tras ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de hielo | ≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>                  | UNE-EN 13687-1     |
| Coefficiente de absorción capilar  | ≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> | UNE-EN 13057       |
| Resistencia a la carbonatación<br>DK ≤ hormigón de control tipo MC(0.45)                       | Pasa                                     | UNE-EN 13295       |
| Resistencia al deslizamiento (zonas de circulación)  | Húmedo: 96                               | UNE-EN 13036-4     |

### OTROS DATOS TÉCNICOS

| Especificación              | Valor                        | Método de ensayo |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|
| Agua aproximada de amasado  | 18%                          | -                |
| Densidad aparente en fresco | 1900 ± 100 kg/m <sup>3</sup> | UNE-EN 1015-6    |
| Temperatura de aplicación   | 5°C – 30°C                   | -                |

#### NOTA:

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en esta ficha excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación.

Los resultados expresados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Para más información no dude en consultar a nuestro Departamento Técnico.

Todas las indicaciones de aplicación sobre el producto están basadas en nuestra actual experiencia y conocimiento, siendo responsabilidad del cliente el estudio final sobre la correcta puesta en obra del mismo.



Servicio de atención al cliente: morteros@morteros.masaveu.com

FÁBRICA ASTURIAS:  
Pol. Ind. Riaño I, C/ Chopera, 24  
33920 Langreo, Asturias. España.  
Tfno.: +34 985 678 068  
Fax: +34 985 678 039

FÁBRICA LEÓN:  
Ctra. León-La Bañeza, km 4,3  
24391 Vill. del Carnero, León. España  
Tfno.: +34 987 281 299  
Fax: +34 987 281 312

FÁBRICA PONTEVEDRA:  
Ctra. Porriño-Salceda, km 2  
36475 Porriño, Pontevedra. España.  
Tfno.: +34 986 338 443  
Fax: +34 986 337 967

FÁBRICA VALLADOLID:  
Ctra. Adanero-Gijón, km 195,5  
47610 Zaratán, Valladolid. España.  
Tfno.: +34 983 360 119  
Fax: +34 983 362 307

