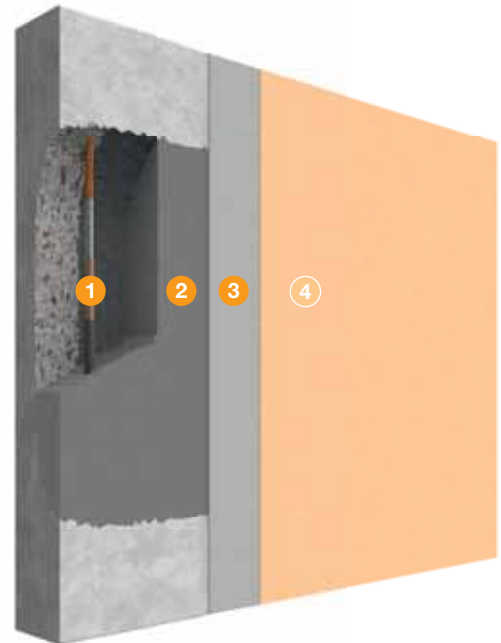




## Reparación de hormigón estructural

### Reparación de hormigón

BASF Construction Chemicals ofrece materiales de última generación que cumplen con las solicitudes más exigentes de las normativas vigentes para la reparación estructural del hormigón. La familia de productos MasterEmaco esta formada por puentes de unión y morteros, de reparación y cosméticos, que permiten realizar un trabajo solidario con el elemento estructural que se está reparando.



- 1 Protección frente a la corrosión / Puente de unión
- 2 Mortero de reparación estructural
- 3 Mortero de acabado cosmético (Nota: Ver Sistema IB-2 – Reparación de hormigón cosmética)
- 4 Protección superficial (Nota: ver Sistema IB-4 – Protección superficial del hormigón)

## Preparación

Tan importante como una buena reparación es realizar una correcta preparación del soporte. Se necesita que el soporte esté sano, firme (resistencia a tracción mínima 1N/mm<sup>2</sup>) y libre de sustancias que dificulten la adherencia (aceites, grasas, óxido...). En caso necesario será conveniente utilizar un puente de unión.

### 1 Protección frente a la corrosión / Puentes de unión

#### MasterEmaco P 2000 BP CE - EN 1504-7

Imprimación epoxi bicomponente para protección de armaduras y puente de unión para morteros sobre hormigón

- Protector anticorrosión para las armaduras de acero.
- Puente de unión para mejorar la adherencia entre mortero y hormigón.
- 3 horas de tiempo abierto.
- Color rojo para control de aplicación en obra.
- Aplicación del mortero: antes de 2 horas.

#### MasterEmaco P 5000 AP CE - EN 1504-7

Imprimación cementosa monocomponente para protección de armaduras y puente de unión

- Imprimación anticorrosión para las armaduras de acero.
- Puente de unión cementoso para morteros de reparación.
- Aplicación como protector de armaduras: dos capas de 1 mm cada una.
- Tiempo entre capas: 30 – 90 minutos.  
(segunda capa cuando la primera haya endurecido).
- Aplicar el mortero cuando el puente de unión aun esté fresco.

### 2 Mortero de reparación estructural

#### MasterEmaco S 5300 menor consumo CE - EN 1504-3

Mortero aligerado tixotrópico para reparación estructural clase R3

- No requiere puente de unión.
- Aplicable con llana, paleta o por proyección.
- Espesor de aplicación: 5 – 75 mm.
- Consumo 1,5 kg de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor.

#### MasterEmaco S 330 CE - EN 1504-3

Mortero tixotrópico sulfurresistente para reparación estructural clase R3

- Aplicable con llana, paleta o por proyección.
- Espesor de aplicación: 10 – 40 mm.
- Consumo 1,8 kg de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor.

#### MasterEmaco S 5400 CE - EN 1504-3

Mortero tixotrópico sulfurresistente para reparación estructural clase R4

- No requiere puente de unión.
- Aplicable con llana, paleta o por proyección.
- Excelente trabajabilidad.
- Espesor de aplicación: 5 – 50 mm.
- Consumo 1,9 kg de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor.

#### MasterEmaco S 488 CE - EN 1504-3

Mortero tixotrópico sulfurresistente para reparación estructural clase R4

- Aplicable a llana, paleta o por proyección.
- Espesor de aplicación: 10 – 40 mm.
- Consumo 1,8 kg de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor.



Eliminar las partes de hormigón dañado, hasta obtener un soporte sano, firme y libre de sustancias que dificulten la adherencia.



Aplicar el puente de unión / protector de armaduras MasterEmaco P sobre las armaduras y sobre el soporte. Aplicar el mortero antes de que el puente de unión esté seco al tacto.



Si no se emplea puente de unión, humedecer el soporte sin encharcar (húmedo pero mate) antes de aplicar el mortero.



Aplicar el mortero de reparación MasterEmaco S con llana, paleta, por proyección o por vertido.



Aplicar el mortero de acabado MasterEmaco N 5100 FC con llana o paleta sobre el mortero estructural (ver Sistema IB-2 "Reparación de hormigón cosmética").

**Nota:** El sistema para protección superficial del hormigón se describe en la página 16.