

# Zentrifix CR

Argamassa polimérica monocomponente para reparos em concreto com agente adesivo integrado

## Propriedades

- Não requer ponte de aderência e protetor contra corrosão
- Modificada com polímeros
- Reforçada com fibras
- Monocomponente
- Pode ser aplicada manualmente ou projetada
- Grande resistência à carbonatação
- Pode ser aplicada com espessuras entre 6 e 100 mm
- Excelentes propriedades adesivas
- Estável para aplicação em paredes e tetos
- Baixo consumo por m<sup>3</sup>

## Áreas de aplicação

- Reparos estruturais em edificações
- Reparos estruturais em obras de infraestrutura

## Aplicação

### Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes.

O substrato deve possuir uma resistência ao arranque superior a 1,5 MPa e deve estar rugoso para a aplicação (agregado visível).

Os cantos da área a ser reparada devem ter aproximadamente 45°.

Antes da aplicação de Zentrifix CR a superfície deve ser umedecida. Em substratos muito absorventes, o mesmo deve ser umedecido várias vezes.

### Mistura

Zentrifix CR é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado até obtenção de uma argamassa homogênea.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou de pequenas quantidades.

O produto deve ser misturado por pelo menos 5 minutos.

### Proporção de mistura

100 partes em peso de Zentrifix CR  
13 –14 partes em peso de água

Para 1 saco de 25 Kg de Zentrifix CR são necessários aprox. de 3,25 a 3,50 litros de água. Como outros produtos cimentícios a quantidade de água pode variar levemente.

### Aplicação

Zentrifix CR pode ser aplicado manualmente com desempenadeira metálica ou colher de pedreiro.

Primeiramente a área a ser reparada deve ser “nivelada” através da aplicação de uma camada fina de Zentrifix CR e em seguida preenchida “fresco no fresco”.

Para espessuras maiores que 60 mm, recomendamos que a aplicação seja feita em duas camadas.

### Acabamento superficial

Para se obter uma superfície lisa Zentrifix CR pode ser acabado com uma desempenadeira de madeira ou de plástico

### Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Zentrifix CR depende das condições climáticas. Temperaturas mais altas diminuem o tempo de trabalhabilidade, enquanto as mais baixas o aumentam. Durante a aplicação, as temperaturas do substrato e do ambiente devem estar entre 5 °C e 35 °C.

### Aplicação de várias camadas

Deve-se aplicar a segunda camada após o início de cura da primeira. Caso a primeira camada já esteja curada, deve-se novamente umedecer a superfície antes da aplicação da segunda camada.

### Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem de Zentrifix CR, protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados. Recomendamos que a cura seja feita com panos molhados, lonas plásticas ou agentes de cura.

### Dados Técnicos – Zentrifix CR

| Característica                 | Unidade                 | Valor          | Observações                             |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Maior tamanho de grão          | mm                      | 2              |                                         |
| Densidade (argamassa fresca)   | g/cm <sup>3</sup>       | 2,10           | NBR 13278:2005                          |
| Consumo                        | kg/ m <sup>2</sup> / mm | 1,85           |                                         |
| Resistência à compressão       | MPa                     | ≥ 25,0         | 1 dia                                   |
| - teor de água 14%             | MPa                     | ≥ 45,0         | 7 dias                                  |
| NBR 13279:2005                 | MPa                     | ≥ 60,0         | 28 dias                                 |
| Resistência à tração na flexão | MPa                     | ≥ 4,0          | 1 dia                                   |
| teor de água 14%               | MPa                     | ≥ 6,0          | 7 dias                                  |
| (NBR 13279:2005)               | MPa                     | ≥ 8,0          | 28 dias                                 |
| Modulo de elasticidade         | GPa                     | 28             | 28 dias (NBR 8522:2008)                 |
| Resistência ao arrancamento    | MPa                     | > 1,5          | 28 dias (NBR 15258:2005)                |
| Variação dimensional           | mm/m                    | -0,9           | 28 dias (NBR 15261:2005)                |
| Tempo de trabalhabilidade      | minutos                 | 30             | 20 °C e 50 % de umidade relativa        |
| Espessura                      | mm                      | 6              | mínima por camada                       |
|                                | mm                      | 60             | máxima por camada                       |
|                                | mm                      | 100            | máxima total                            |
| Proporção de mistura           | partes em peso          | 100<br>13 – 14 | Zentrifix CR<br>água                    |
| Condições de aplicação         | °C                      | ≥ 5; ≤ 35      | temperatura do ar, material e substrato |

### Características – Zentrifix CR

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto | Argamassa polimérica                                                            |
| Estado          | Pó                                                                              |
| Cor             | Cinza                                                                           |
| Armazenagem     | Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 25 °C    |
| Validade        | 12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas      |
| Embalagem       | Saco de 25 kg                                                                   |
| Descarte        | Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens |

\* Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.