



## MORCEM® GROUT 500

Argamassa para enchimentos a ancoragens de precisão. Espessuras até 500 mm.



### DESCRIÇÃO

Argamassa de expansão controlada, autonivelante, sem retração e de altas resistências. Médias e grandes espessuras.

### CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Retração compensada.
- Consistência fluida sem segregação nem escorrimiento uma vez amassada.
- Elevadas resistências tanto iniciais como finais.
- Elevado poder autonivelante/enchimento.
- Uma vez endurecido, é impermeável à água, óleos, gorduras e a todos os derivados do petróleo.
- Livre de substâncias agressivas para o betão e para o aço.
- Excelente aderência.
- Em zonas confinadas proporciona uma boa aderência entre o betão/aço. Resiste a golpes e vibrações.
- Nivelção de apoios em pontes e guias.
- Enchimento por meio de vazamento sob placas de apoio garantindo uma perfeita transferência de cargas.
- Enchimento de bancadas de maquinaria.
- Enchimento por meio de vazamento em gretas e fendas confinadas no interior de massas de betão.
- Enchimentos e ancorantes de perfis metálicos (pilares, suportes de tubagem,...) e elementos pré-fabricados.
- Fixações e Pernos.

### SUPORTES

- O suporte deve estar limpo, firme, rugoso e livre de óleos, gorduras, tintas, restos de óleos desengrassantes, pó, etc.
- As superfícies devem ser estruturalmente sólidas.
- O suporte deve ser humedecido para controlar a absorção e prevenir uma perda súbita de água, evitando a formação de poças na superfície.
- Deverá ter uma temperatura mínima de +5°C e máxima de +30°C.

### MODO DE EMPREGO

#### Mistura da argamassa:

- Juntar o produto às 2/3 partes de água prevista. Misturar bem acrescentando o resto da água pouco a pouco. Não se deve juntar mais água do que a recomendada. Pode amassar-se manual ou mecanicamente com misturador de baixas rotações (300-600 rpm).

#### Aplicação:

- Depois de misturado enche-se o buraco previsto. Deve evitar-se o transporte da mistura na obra, pois pode produzir decantação.
- Para o enchimento, é conveniente verter o material com o auxílio de uma vareta.
- Em enchimentos sob placas, deve prever-se uma saída para o ar, por forma a que este possa sair facilmente à medida que se enche com o produto.
- Em grandes superfícies aconselha-se a vibração com vareta ou com taco de madeira.
- Espessura de aplicação: de 5 mm a 200 mm (em espaços confinados podem alcançar-se espessuras até



# REABILITAÇÃO

## MORCEM® GROUT 500

### PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

### APRESENTAÇÃO

### DADOS TÉCNICOS

500 mm).

#### Cura:

- Uma vez vertido, o produto deve ser protegido do sol, vento, etc.
- É conveniente tapá-lo com serrapilheira húmida durante 2 a 3 dias.
- A operação de cura é imprescindível em todos os casos.
- No caso de encher uma cofragem com o produto, deverá esperar 24 horas para realizar o desmolde.

NOTA: Para aplicações de grandes espessuras, superiores a 150 mm, pode misturar-se com a areia 6-12 de Triturados Macael (areia especial) numa proporção de 20%.

- Não juntar mais água à argamassa do que a recomendada, nem reamassar.
- Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C nem superiores a 30°C.
- Não juntar cimento, areia nem outras substâncias que possam afectar as propriedades do material.

Sacos de 25 kg.

Armazenamento até 1 ano na sua embalagem original fechada, ao abrigo da intempérie e da humidade.

(Resultados estatísticos obtidos em condições standard)

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aspecto                           | Pó CINZENTO                                      |
| Densidade de massa                | Aprox. 2,2 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Granulometria                     | Dmax. 2 mm                                       |
| Consumo                           | Aprox. 2,2 Kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura |
| Relação água/pó                   | Aprox. 13%                                       |
| CURVA RESISTÊNCIAS                |                                                  |
| Compressão: (EN 12190)            |                                                  |
| 1 dia                             | Aprox. 30 N/mm <sup>2</sup>                      |
| 7 dias                            | Aprox. 50 N/mm <sup>2</sup>                      |
| 28 dias                           | Aprox. 65 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Flexotração: (EN 12190)           |                                                  |
| 28 dias                           | Aprox. 8 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Resistência ao arranque           | Deslocamento < 0,6 mm (Carga de 75KN)            |
| Teor de iões cloreto              | ≤ 0,05%                                          |
| Espessura de camada               | 5 - 200 mm (até 500 mm em espaços confinados)    |
| Expansão, 28 dias endurecido      | Aprox. 0,1%                                      |
| Aderência ao aço: Varão nervurado | > 15 N/mm <sup>2</sup>                           |
| Adesão ao betão                   | ≥ 2N/mm <sup>2</sup>                             |

# REABILITAÇÃO

## MORCEM® GROUT 500

### MARCAÇÃO CE

|                                                                                                                                                                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                           |                               |
| 0370                                                                                                                                                                        |                               |
| GRUPO PUMA SL<br>Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba)<br>23<br>Nº: 210078                                                                                        |                               |
| EN-1504-6<br><b>MORCEMGROUT 500</b>                                                                                                                                         |                               |
| Uso previsto: Argamassa autonivelante de altas resistências, para enchimentos e ancoragens de maquinarias, nivelção de apoios pontes, espessura de aplicação de 5 a 200 mm. |                               |
| Resistência ao arrancamento, deslocamento                                                                                                                                   | ≤ 0.6 mm a uma carga de 75 KN |
| Conteúdo em íões cloreto                                                                                                                                                    | ≤ 0.05%                       |
| Reação ao fogo                                                                                                                                                              | A1                            |
| Substâncias perigosas                                                                                                                                                       | De acordo com o apartado 5.3  |

### DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (DAP)

Argamassa elaborada com agregados próximos dos centros de produção reduzindo as emissões dos gases de efeito de estufa associados ao seu transporte e elaboradas nos centros de produção com sistemas de Gestão Ambiental certificados de acordo com a norma ISO 14001, pelo que confere um firme compromisso com a sustentabilidade e o respeito pelo meio ambiente.

Argamassa com etiqueta ecológica tipo III (a mais exigente) Declaração Ambiental de Produto verificada externamente pela AENOR

### NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.