



# MORCEM® GROUT 500 PLUS

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



## DESCRIÇÃO

Argamassa autonivelante com expansão controlada, sem retração e resistência muito alta. Espessuras médias e grandes.

## CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Retração compensada.
- Consistência superfluida sem segregação nem escorrimento uma vez amassado.
- 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.
- Base de nivelção em juntas de pontes.
- Nivelção de apoios e pontes.
- Fixantes de carris de guias e pontes de guias.
- Reforço de elementos em betão (pilares e vigas) por meio de revestimento.
- Enchimento por meio de vazamento sob placas de apoio com grandes solicitações, garantindo uma perfeita transferência de cargas.
- Enchimento de bancadas de grandes maquinarias: turbinas, prensas, compressores...

## SUPORTES

- Sporte deve estar limpo, firme, rugoso e livre de óleos, gorduras, tintas, restos de óleos desencofrantes, 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 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 voltas baixas.

### Aplicação:

- Depois de misturado enche-se o buraco previsto. Deve evitar-se o transporte da mistura para a obra, pois pode verter.
- 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.



# REABILITAÇÃO

## MORCEM® GROUT 500 PLUS

### PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

### APRESENTAÇÃO

### DADOS TÉCNICOS

- Espessura da aplicação de 20 mm a 200 mm (em espaços confinados é possível para alcançar espessuras até 500 mm).

#### Endurecimento:

- Uma vez vertido, o produto deverá ser protegido do sol, vento...
- É conveniente tapá-lo com serrapilheira húmida durante 2 a 3 dias.
- A operação de endurecimento 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 abaixo de 5°C nem acima de 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)

| DADOS DOS PRODUTOS           |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aspecto                      | Pó Cinza                                         |
| Densidade de massa           | Aprox. 2,3 gr/cm <sup>3</sup>                    |
| Granulometria                | D.max. 2 mm                                      |
| Consumo                      | Aprox. 2,3 Kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura |
| Relação água/pó              | Aprox. 15%                                       |
| CURVA RESISTÊNCIAS           |                                                  |
| Compressão: (EN 12190)       |                                                  |
| 1 dia                        | Aprox. 35 N/mm <sup>2</sup>                      |
| 7 dias                       | Aprox. 55 N/mm <sup>2</sup>                      |
| 28 dias                      | Aprox. 70 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Flexotração: (EN 12190)      |                                                  |
| 28 dias                      | Aprox. 8 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Resistência ao arranque      | Deslocamento < 0,6mm (Carga de 75KN)             |
| Teor de iões cloreto         | - 0,05%                                          |
| Espessura de camada          | 20 - 200 mm (até 500 mm em espaços confinados)   |
| Expansão, 28 dias endurecido | < 0,1%                                           |

# REABILITACÃO

## MORCEM® GROUT 500 PLUS

### MARCAÇÃO CE

|                                                                                                                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <br>0370                                                              |                             |
| GRUPO PUMA ESPAÑA SL<br>Avda. Agrupación Córdoba, 17<br>14014 Córdoba<br>Nº: 220022                                                                     |                             |
| 1504-6<br>MORCEMGROUT 500 PLUS                                                                                                                          |                             |
| Argamassa de resistências muito altas para preenchimentos e fixações de maquinarias, nivelção de apoios e pontes, espessura de aplicação de 20 a 200 mm |                             |
| Resistência ao arranque, deslocamento:                                                                                                                  | ≤ 0.6 mm sob força de 75 KN |
| Teor de cloretos                                                                                                                                        | ≤ 0.05%                     |
| Reação ao fogo                                                                                                                                          | A1                          |

### 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, referirem-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.