



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 escorrimento 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 ³
Granulometria	Dmax. 2 mm
Consumo	Aprox. 2,2 Kg/m ² por mm de espessura
Relação água/pó	Aprox. 13%
CURVA RESISTÊNCIAS Compressão: (EN 12190)	
1 dia	Aprox. 30 N/mm ²
7 dias	Aprox. 50 N/mm ²
28 dias	Aprox. 65 N/mm ²
Flexotração: (EN 12190)	
28 dias	Aprox. 8 N/mm ²
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 ²
Adesão ao betão	≥ 2N/mm ²

REABILITAÇÃO

MORCEM® GROUT 500

MARCAÇÃO CE

	
0370	
GRUPO PUMA SL Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 23 Nº: 210078	
EN-1504-6 MORCEMGROUT 500	
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.