

1 \ APRESENTAÇÃO

O Microbetão Projetado **MB 25** é uma mistura composta por ligantes hidráulicos, agregados classificados, fibras e adjuvantes específicos, sendo estes componentes doseados e misturados nas nossas fábricas, sob um rigoroso controlo de qualidade, bastando adicionar-lhe água e amassar para poder ser utilizado.

2 \ CAMPO DE APLICAÇÃO

O **MB 25** após mistura, em obra, com a quantidade de água prescrita, permite obter um betão com as características apresentadas no ponto 5, equivalente à especificação C20/25•X0(P)•Cl 0,2•D_{max}4•S4, conforme a Norma NP EN 206-1 e a Especificação LNEC E 464.

É apropriado para a aplicação por projeção, na execução de revestimentos e de lâminas de compressão delgadas, sobre paredes de estruturais de alvenaria e betão e sobre sistemas construção modular de cofragem em placas de EPS, em interiores e exteriores.

3 \ APRESENTAÇÃO

O **MB 25** encontra-se disponível em sacos de 25 kg.

4 \ ARMAZENAGEM

O **MB 25** deve ser mantido no seu saco original e intacto até ao momento da utilização. O saco deve ser armazenado ao abrigo do calor e da humidade. Este produto tem um prazo de validade de um ano sobre a data de fabrico, se mantido na embalagem original fechada e em lugar seco

5 \ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensão máxima de agregado	4 mm D _{max} 4
Água de amassadura	16% 4 ℓ por saco de 25 kg
Razão A/L	≤ 0,55
Dosagem de cimento (CEM II/A), usando a água de amassadura de 17,5%	≥ 400 kg/m ³
Classe de Consistência - Abaixamento (Slump)	160 a 210 mm Classe S4
Resistência à compressão, aos 28 dias Provetes cúbicos ou prismático	≥ 25 N/mm ² Classe C20/25
Teor de Cloretos	Classe Cl 0,2
Classes de exposição ambiental (Especificação LNEC E 464, vida útil 50 anos)	X0
Massa volúmica (pasta)	1800 ± 200 kg/m ³
Rendimento (massa de produto seco para revestir 1 m ² com 1 cm de espessura)	16 ± 2 kg/m ² cm de espessura
(massa de produto seco para produzir 1 m ³ de betão fresco)	1600 ± 200 kg/m ³
R. Flexão (28 dias)	≥ 4 N/mm ²
Adesão sobre betão (28 dias)	≥ 0,5 N/mm ² - FP:B
Capilaridade (28 dias)	≤ 0,1 kg/m ² min ^{0,5}

Estes resultados correspondem aos valores médios obtidos em ensaios laboratoriais de acordo com o previsto pelas Normas EN 998-1 e NP EN 206-1, obtidos quando o produto é misturado com a água especificada, em condições climáticas padronizadas e controladas.

6 \ PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

6.1 \ Preparação dos suportes

- Em obras de reparação de paredes estruturais, picar e limpar previamente a parede, de forma garantir uma superfície coesa, isenta de poeiras, materiais soltos e/ou vítreos, que permita uma correta adesão do produto a aplicar.

- Em obras de construção em sistema modular, verificar e corrigir, se necessário, a planeza e a verticalidade das placas constituintes e de quaisquer sistemas de reforço/fixação metálicos, antes de iniciar a aplicação do produto. Nestes sistemas de construção, a montagem das armaduras metálicas deve ser sempre efetuada antes de iniciar a projeção do produto.

6.2 \ Mistura e Aplicação

O **MB 25** destina-se a ser aplicado recorrendo a máquinas de mistura e projeção de betão. A água utilizada na mistura deve ser regulada antes de se iniciar a aplicação.

O **MB 25**, uma vez amassado, deve ser aplicado de imediato e nunca se lhe deve adicionar mais água após a amassadura. Deve ser aplicado sempre em panos contínuos e completos, e deve ser apertado entre cada demão, recorrendo a uma régua.

7 \ REGRAS DE UTILIZAÇÃO

NUNCA ADICIONAR QUAISQUER OUTROS PRODUTOS AO MB 25.

7.1 \ Água de amassadura

A água utilizada deve estar isenta de quaisquer impurezas, devendo ser utilizada água da rede pública.

A água a utilizar deve ser própria para a preparação de betão. Nunca adicionar mais água ao produto após terminar a amassadura inicial.

7.2 \ Exposição ao clima

O **MB 25** não deve ser aplicado com temperaturas extremas (abaixo de 5°C ou acima de 30°C).

Não deve ser aplicado em superfícies geladas e devem ser evitados ventos fortes e exposição ao sol intenso.

As características deste produto, principalmente ao nível dos tempos de presa, são fortemente dependentes das temperaturas ambientes.

Após aplicação, para uma cura correta, regar o revestimento 24 horas após a aplicação, devendo esta rega ser repetida às 48 horas e às 72 horas e proteger do vento e/ou sol intenso.

7.3 \ Espessuras de aplicação

A espessura ideal por camada situa-se entre 2 cm e 3 cm, sendo que cada camada deve ter espessuras semelhantes entre si.

A espessura mínima a utilizar depende das condições de exposição do betão, e deve garantir o correto recobrimento, da armadura, não sendo recomendado que a espessura total seja inferior a 4 cm

7.4 \ Revestimentos finais sobre o betão

Nos casos em que se pretender revestir o **MB 25** com cerâmicos ou com membranas a superfície final deve ser apenas talochada, de modo a não puxar os finos à superfície, devendo ficar rugosa.

8 \ HIGIENE E SEGURANÇA

Devem ser utilizados óculos de proteção, máscara de pó e luvas ao manusear este produto. No caso de contacto com os olhos, lavá-los abundantemente com água limpa.

Não ingerir.

[Consultar a Ficha de Dados de Segurança de Produto.](#)

A informação contida nesta ficha técnica diz respeito à data da sua edição podendo ser alterada sem aviso prévio. A nossa responsabilidade é limitada à garantia da qualidade do produto por nós fornecido pelo que declinamos quaisquer responsabilidades que advenham de uma utilização indevida deste produto.

CIARGA – Argamassas Secas, S.A.

SEDE | Avenida José Malhoa n.º22 | Pisos 6 a 11 | 1099-020 Lisboa | Tel. (351) 213 118 100
FÁBRICA DE ALHANDRA | Av. do Marco da IV Léguas, EN 10, Nº 136 | 2615-702 SOBRALINHO
FÁBRICA DA MAIA | Av. Américo Duarte | 4425-504 ERMESINDE
Tel. (351) 21 951 90 30 | ciarga.alhandra@cimpor.com
www.cimpor.com