

## 1 \ APRESENTAÇÃO

O Microbetão Projetado **MB-30** 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-30** após mistura, em obra, com a quantidade de água prescrita, permite obter um betão com as características apresentadas no ponto 5, equivalente à especificação C25/30·XC2(P)-Cl 0,2-D<sub>max</sub>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, em interiores e exteriores.

## 3 \ APRESENTAÇÃO

O **MB-30** encontra-se disponível em paletes de 56 sacos de 25 kg.

## 4 \ ARMAZENAGEM

O **MB-30** 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 <sub>max</sub> 4
Água de amassadura	17,5% 4,38 t por saco de 25 kg
Razão A/L	≤ 0,45
Dosagem de cimento (CEM II/A), usando a água de amassadura de 17,5%	≥ 400 kg/m <sup>3</sup>
Classe de Consistência – Abaixamento (Slump)	160 a 210 mm Classe S4
Resistência à compressão, aos 28 dias Provetes cúbicos ou prismático	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> Classe C25/30
Teor de Cloretos	Classe Cl 0,2
Classes de exposição ambiental (Especificação LNEC E 464, vida útil 50 anos)	XC2
Massa volúmica (pasta)	1900 ± 200 kg/m <sup>3</sup>
Rendimento (massa de produto seco para revestir 1 m <sup>2</sup> com 1 cm de espessura) (massa de produto seco para produzir 1 m <sup>3</sup> de betão fresco)	16 ± 2 kg/m <sup>2</sup> cm de espessura 1600 ± 200 kg/m <sup>3</sup>
R. Flexão (28 dias)	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Adesão sobre betão (28 dias)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> – FP:B
Capilaridade (28 dias)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>

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 \ Aplicação

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 | E. Nacional N.º 10, Km 18,4 | 2600-470 ALHANDRA  
FÁBRICA DA MAIA | Av. Américo Duarte | 4425-504 ERMESINDE  
Tel. (351) 21 951 90 30 | ciarga.alhandra@cimpor.com

O **MB-30** 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-30** 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-30.

#### 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 **MB-30** após terminar a amassadura inicial.

#### 7.2 \ Exposição ao clima

O **MB-30** 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

Nos casos em que se pretender revestir o **MB-30** com cerâmicos ou com membranas a superfície final deve ser apenas talochada, de modo a não puxar os finos à superfície, devendo ficar rugosa.

#### 7.5 \ 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.

## 8 \ CONTACTOS

### CIARGA, Argamassas Secas, S.A.

Telefone: 21 951 90 30  
Ciarga.alhandra@cimpor.com

#### Fábrica de Alhandra

E.N. n.º10, km 18,4, 2600-470 Alhandra

#### Fábrica da Maia

Avenida Américo Duarte, 4425-504 S.Pedro Fins

Distribuição de produto em saco

### CIMPOR - Industria de Cimentos, S.A.

Área Comercial/Encomendas

S.Pedro Fins - Ermesinde

Telefone: 22 968 80 00

Fax: 22 967 18 38

dcomercial@cimpor.com