

**1 \ APRESENTAÇÃO**

O Betão Seco, **BE-30**, é uma mistura composta por ligantes hidráulicos, agregados classificados 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 **BE-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)·Cl0,2·D<sub>max</sub>5·S3, conforme a Norma NP EN 206-1 e a Especificação LNEC E 464. Pode ser utilizado em trabalhos de construções correntes, como pavimentações, soleiras, enchimentos, etc.

**3 \ APRESENTAÇÃO**

O Betão Seco, **BE-30** encontra-se disponível em paletes de 56 sacos de 25 kg

**4 \ ARMAZENAGEM**

O Betão Seco, **BE-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**

<b>Dimensão máxima de agregado</b>	5 mm D <sub>max</sub> 5
<b>Água de Amassadura</b>	9% 2,25 t por saco de 25 kg
<b>Razão A/L</b>	≤ 0,5
<b>Dosagem de cimento</b> (CEM II/A), usando a água de amassadura de 9%	≥ 300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Classe de Consistência – Abaixamento</b> (Slump)	100 a 150 mm Classe S3
<b>Resistência à compressão, aos 28 dias</b> Provetes cúbicos	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> Classe C25/30
<b>Teor de Cloretos</b>	Classe Cl 0,2
<b>Classes de exposição ambiental</b> (Especificação LNEC E 464, vida útil 50 anos)	<b>XC2</b>
<b>Rendimento</b> (massa de produto seco para produzir 1 m <sup>3</sup> de betão fresco)	2200±200 kg/m <sup>3</sup>

Estes resultados correspondem aos valores médios obtidos em ensaios laboratoriais de acordo com o previsto pela Norma 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 suporte**

- Garantir que o suporte se encontra limpo e desengordurado.

**6.2 \ Aplicação**

A amassadura é feita utilizando aproximadamente 2,25 a 2,5 litros de água por cada saco de 25 kg, devendo a água utilizada ser limpa e adequada à preparação de betão.

Deixar o betão repousar 5 minutos antes da aplicação.

O betão, uma vez amassado, deve ser aplicado de imediato e nunca se lhe deve adicionar mais água após a amassadura.

**7 \ REGRAS DE UTILIZAÇÃO**

**NUNCA ADICIONAR QUAISQUER OUTROS PRODUTOS AO BE-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 produto após terminar a amassadura inicial.

**7.2 \ Exposição ao clima**

As características deste produto, principalmente ao nível dos tempos de presa, são fortemente dependentes das temperaturas ambientes. Após aplicação, para uma cura correta, humedecer a superfície do betão e proteger do vento e/ou sol intenso.

Não aplicar com temperaturas extremas (abaixo de 5°C ou acima de 35°C), nem sobre superfícies geladas ou em risco de gelar.

**7.3 \ Higiene e Segurança**

Devem ser utilizados óculos de protecção, 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.**

**D.Mercado Sul (Fábrica de Alhandra)**

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

Telefone: 21 951 90 30

Fax: 21 951 18 50

**D.Mercado Norte (Fábrica da Maia)**

Avenida Américo Duarte, 4425-504 S.Pedro Fins

Telefone: 22 969 87 10

Fax: 22 969 87 29

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

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.**

FÁBRICA | E. Nacional N.º 10, Km 18,4 | 2600-470 ALHANDRA | Tel. (351) 21 951 90 30 | Fax (351) 21 951 18 50

FÁBRICA | Av. Américo Duarte | 4425-504 ERMESINDE | Tel. (351) 22 969 87 10 | Fax (351) 22 969 87 29

