

## 1 \ APRESENTAÇÃO

O Betão Seco, **BE-20** 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-20** após mistura em obra com a quantidade de água prescrita, permite obter um betão com as características apresentadas no ponto 5, equivalente à especificação C16/20·XC0(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-20** encontra-se disponível em paletes de 56 sacos de 25 kg

## 4 \ ARMAZENAGEM

O Betão Seco, **BE-20** 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	5 mm D <sub>max</sub> 5
Água de Amassadura	9% 2,25 t por saco de 25 kg
Razão A/L	≤ 0,45
Dosagem de cimento (CEM II/A), usando a água de amassadura de 9%	≥ 220 kg/m <sup>3</sup>
Classe de Consistência – Abaixamento (Slump)	100 a 150 mm Classe S3
Resistência à compressão, aos 28 dias Provetes cúbicos	≥ 20 N/mm <sup>2</sup> Classe C16/20
Teor de Cloretos	Classe Cl 0,2
Classes de exposição ambiental (Especificação LNEC E 464)	XC0
Rendimento (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 2,5 a 2,75 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-20.**

#### 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.

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

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