

## 1 \ APRESENTAÇÃO

O Betão Seco, **BE 45 Cinzento/Branco** 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 45 Cinzento/Branco** após mistura em obra com a quantidade de água prescrita, permite obter um betão com as características apresentadas no ponto 5, equivalente à especificação C35/45·XC4·XF1·XA(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 **BE 45 Cinzento/Branco** encontra-se disponível em sacos de 25 kg.

## 4 \ ARMAZENAGEM

O **BE 45 Cinzento/Branco** 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

	BE 45 Cinzento	BE 45 Branco
Dimensão máxima de agregado	5 mm D <sub>max</sub> 5	
Água de Amassadura	9,5% 2,4 ℓ por saco de 25 kg	
Razão A/L	≤ 0,45	
Dosagem de cimento (CEM I/II), usando a água de amassadura de 9,5%	≥ 400 kg/m <sup>3</sup>	≥ 380 kg/m <sup>3</sup>
Classe de Consistência - Abaixamento (Slump)	100 a 150 mm Classe S3	
Resistência à compressão, aos 28 dias Provetes cúbicos	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> Classe C35/45	
Teor de Cloretos	Classe Cl 0,2	
Classes de exposição ambiental (Especificação LNEC E 464, vida útil 50 anos)	XC4 com XF1 e XA1	
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 dos suportes

• Garantir que o suporte se encontra limpo e desengordurado antes de aplicar.

### 6.2 \ Mistura e Aplicação

A amassadura é feita em betoneira utilizando 2,4 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 45.**

### 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 \ Revestimentos finais sobre o betão

Caso se pretenda aplicar sistemas de revestimento de base não mineral, fixos por colagem (p.ex. linóleo, Epóxis, madeira colada, etc...), a humidade superficial do betão deve ser medida antes da sua aplicação, devendo ser contactado o fabricante do referido sistema de acabamento.

## 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 Lêgua, EN 10, N.º 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](http://www.cimpor.com)