

BL II/A-L 42,5 R

Cimento Portland branco com calcário | CEM II/A-L 42,5 R UNE-EN 197-1 | BL II/A-L 42,5 R UNE 80305

Cimento especialmente concebido para utilização em betões em massa ou armado de carácter arquitetónico. Adequado para a indústria de pré-fabricados, incluindo de painéis de GRC. Adequado para o fabrico de argamassas e betões coloridos.

Composição

A norma UNE-EN 197-1 indica que os componentes principais e minoritários deste cimento, bem como as suas proporções em massa, devem ser os indicados no quadro seguinte:

Componentes	(%) ⁽¹⁾
Clínquer	80-94
Calcário	6-20
Componentes minoritários ⁽²⁾	0-5

(1) Os valores referem-se à soma dos componentes principais (clínquer e adições) e minoritários.

(2) Materiais minerais naturais, materiais minerais derivados do processo de fabrico do clínquer ou outros componentes principais não incluídos na sua composição.

Requisitos físicos e mecânicos

As especificações físicas e mecânicas da norma UNE-EN 197-1 para este cimento são as seguintes:

Resistência à compressão (MPa)		Início da secagem (min)	Expansão (mm)
Inicial (2 dias)	Normal (28 dias)		
≥ 20	≥ 42,5 e ≤ 62,5	≥ 60	≤ 10

Índice de brancura (L*)⁽¹⁾ ≥ 85

(1) Requisito da norma UNE 80305. Especificação não incluída na UNE-EN 197-1.

Requisitos químicos

No que diz respeito às características químicas que este cimento deve cumprir, a norma UNE-EN 197-1 especifica:

Propriedade	Requisito (%) ⁽¹⁾
Sulfato (SO ₃)	≤ 4,0
Cloretos (Cl)	≤ 0,10

(1) Em percentagem em massa do cimento final.

Este cimento possui a **marca N de produto da AENOR**, que certifica a conformidade regulamentar com o teor de Cr (VI) (Regulamento REACH), bem como uma qualidade superior ao mínimo exigido pela norma.

Principais aplicações

Regra geral, este cimento é adequado para:

- Massa de betão estrutural e betão armado.
- Betão projetado.
- Betão em elementos pré-fabricados.
- Betão arquitetónico e pré-fabricado GRC (Glassfibre Reinforced Concrete) branco ou colorido.
- Elementos que requerem uma descofragem e decapagem rápidas.

Este cimento não pode ser utilizado em betão pré-tensionado (tabela 28 do Código Estrutural).

Outras áreas de aplicação

Podem ser encontradas mais informações sobre as aplicações e utilizações deste cimento na Instrução de Receção de Cimento (RC) e no Código Estrutural em vigor.

Armazenamento

Deve ser armazenado em condições que o isolem da humidade. No caso de cimento ensacado, os sacos devem ser mantidos empilhados em paletes e em áreas cobertas e ventiladas, protegidas da exposição direta ao sol ou à chuva.

Formatos de fornecimento

Cimento enviado:

- A granel.
- Saco de 25 kg.