



## DURACEM 42.5N

### Ficha Técnica

QUALIDADE: DURACEM 42.5N está em conformidade com os requisitos químicos e físicos da EN 197-1 para classe 42.5.

Tipo de Cimento	Nomenclatura	Clinker (%)	Calcário (%)	Gesso (Sulfato de Cálcio Hidratado) (%)
CEM II/ B-L 42.5N	Cimento Portland de Calcário	65-79	21-35	0-5

#### Technical parameter CEM II/ B-L 42.5N

##### Propriedades Físicas:

Propriedade	DURACEM 42.5N Média	EN 197-1 42.5N
Tempo de Presa (min)	140	>60
Expansibilidade (mm)	2	<=10

##### Propriedades Químicas:

Propriedade	DURACEM 42.5N Média %	EN 197-1 42.5N %
Sulphate Content (SO <sub>3</sub> )	1.35	<=3.5
Chloride Content (Cl-)	0.02	<= 0.1

##### Propriedades Mecânicas:

Propriedade	DURACEM 42.5N Média MPA	EN 197-1 42.5N MPA
Resistência a Compressão 2 dias	18	>= 10,0
Resistência a Compressão 28 dias	45	>= 42.5

#### Características especiais do concreto feito com este cimento:

- Moderado desenvolvimento inicial de forças;
- Moderada resistência em idades de referência;
- Ampla gama de usos e alto desempenho, mesmo em ambientes moderadamente agressivos;
- Boa trabalhabilidade.

#### Aplicação Recomendada:

- Concreto reforçado:
  - ✓ Todas as classes de força, especialmente aquelas na faixa de C20/25 a C40/50.
- Produtos de concreto pré-moldado:
  - ✓ Todos os tipos de elementos pré-moldados de concreto simples, como blocos de pavimentação, lajes de pavimentação, unidades de meio-fio, blocos de alvenaria etc.
- Pavimentos de estradas:
  - ✓ Estabilização do solo;
  - ✓ Camadas de base granular ligadas;
  - ✓ Camadas superficiais de concreto;
  - ✓ Concreto não armado.

#### NOTA IMPORTANTE:

As informações contidas nesta folha de dados técnicos são apenas para orientação geral e não devem ser invocadas em casos específicos. Os resultados de desempenho do cimento citados são indicativos, pois o desempenho do cimento pode ser fortemente influenciado por uma ampla gama de fatores além do nosso controle.

**CONTACTE-NOS:** Para mais informações sobre o SUPERCEM 42.5R | Tel: +258 87 100 1462 | E-mail: info@cdb.co.mz | Skype: cimentosdabeira | Visite o website: www.cdb.co.mz

*Esta Ficha Técnica foi publicada em Fevereiro 2022. Com a publicação desta ficha técnica, a ficha técnica anterior deixa de ser válida.*

#### FORÇA – A IMPORTÂNCIA DE “N”:

- ✓ A classificação “N” indica, que a classe 42.5N irá atingir uma resistência aos 2 dias maior que 10,0MPa de acordo com a especificação EN 197-1;
- ✓ A designação “N” refere-se, que a classe 42.5N excederá 42,5MPa após 28 dias de desenvolvimento de resistência de acordo com a especificação de EN 197-1;
- ✓ A designação “N” refere-se, a classe de cimento com desenvolvimento de força inicial e final Normal.

#### PEDIDOS:

Você pode fazer seu pedido de cimento DURACEM CEM II/B-L 42.5N através do nosso atendimento ao Cliente:

Tel: +258 87 100 1462

E-mail: sales@cdb.co.mz

#### DISPONIBILIDADE E ENTREGA:

- Euro paleta de 2 ton (100Wx120Lx13H) cm, composta por 40 sacos de 50KG cada, revestidos com capa de plástico (à pedido);
- Caminhões a granel de 30 toneladas com autodescarga.

#### PRECAUÇÃO QUANTO AO USO:

- Evite colocar concreto em baixas temperaturas;
- Fornecer proteção e cura adequadas de acordo com o padrão correspondente;
- Siga o conteúdo mínimo padrão de cimento e a relação água/cimento máxima.

#### NÃO RECOMENDADO:

- Em ambientes agressivos, seguir estritamente as recomendações das normas e informações técnicas sobre o assunto;
- Concreto protendido.

#### MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA:

- Antes de iniciar qualquer trabalho, faça da segurança o primeiro passo em seu planejamento;
- Utilizar roupas de proteção, luvas e equipamentos de proteção ocular/facial adequados;
- A produção deste cimento representa uma redução das emissões de CO<sub>2</sub>;
- Para mais informações consulte a nossa Folha de Dados de Segurança.