

# CEM II A-LL 42.5N

CIMENTO PORTLAND




**APROVADO PELO SABS & NSI**

O **CEM II A-LL 42.5N** do Ohorongo foi projectado para alcançar uma alta resistência, o que complementa o uso para:

- Mistura de concreto pronta
- Fazer tijolos rurais
- Produtos Pré-cast
- Obras estruturais em concreto (Placas, Paredes, Colunas e Vigas)



**OHORONGO**  
**cement**



O **CEM II A-LL 42.5N** é produzido nas instalações de fabricação de última geração da Ohorongo Cimento, com matérias-primas cuidadosamente selecionadas para resistência consistente, trabalhabilidade e durabilidade, para obter sempre excelentes resultados.

Os usuários da **Ohorongo CEM II A-LL 42.5N** têm a garantia de um produto de cimento confiável e de alta qualidade, que permite aos usuários produzir concreto e produtos de concreto com boa relação custo-benefício.

Os produtos de cimento Ohorongo são orgulhosamente **100% Namibianos**.

## **CARACTERÍSTICAS, APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS**

Ohorongo **CEM II A-LL 42.5N** oferece uma gama de benefícios extras para o trabalho com concreto e argamassa, sendo a escolha ideal para projetos pequenos e grandes.

### **Betão acabado de misturar**

- Melhor retenção de água e menos sangramentos, tanto nas superfícies acabadas
- Permite remoção mais fácil

### **Concreto no estado endurecido**

- Ampla faixa de resistência do concreto pode ser alcançada
- Excelente desenvolvimento de força em 7 dias
- Alta qualidade consistente
- Baixo a moderado calor de hidratação
- Expansão reduzida
- Maior resistência e durabilidade a longo prazo
- Concreto mais denso, o que leva a uma menor permeabilidade

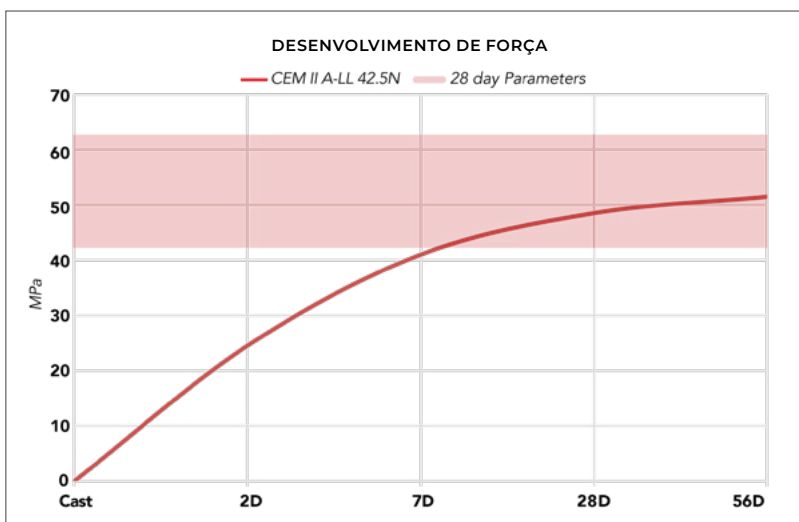




## COMPOSIÇÃO

Ohorongo **CEM II B-LL 32.5N** é um CIMENTO COMPOSTO PORTLAND composto por clínquer de alta qualidade misturado com gesso e calcário de alto grau.

## ESPECIFICAÇÃO DE FORÇA



## QUALIDADE

Ohorongo **CEM II B-LL 32.5** está em conformidade com os requisitos físicos e químicos das NAMS 197 e SANS 50197 para um cimento Classe 32.5N.

O processo de produção é estritamente controlado pelo Departamento de Garantia da Qualidade, para garantir uma qualidade consistente.

## MEIO AMBIENTE




















O cimento Ohorongo possui a certificação ISO 14001: 2015, confirmando seu compromisso com a sustentabilidade e o cuidado com o meio ambiente.

Ohorongo substituiu mais de 40% de seu combustível fóssil por combustíveis ecológicos de origem local, como lascas de madeira e finos de carvão vegetal para reduzir a pegada de carbono de seu processo de produção.

O consumo de água é minimizado usando o ar para o resfriamento de clínquer. Sistemas avançados de filtragem são instalados em todo o processo para limitar a emissão de poeira.

# CEM II A-LL 42.5N

## PROPORÇÕES DE MISTURA RECOMENDADAS POR VOLUME USANDO O CEM II A-LL 42.5N

OHORONGO CIMENTO		AREIA GROSSA DO RIO	PEDRAS	MISTURA QUANTIDADE
<b>ALTA FORÇA</b> Concreto de alta resistencia, lages, vigas, colunas, calçadas e estacionamentos	1x 	1.5x 	1.5x 	0.14m <sup>3</sup> 
<b>FORÇA MEDIA</b> Pisos de concreto, patios, camas de superficie, lancis e fundações	1x 	2.0x 	2.0x 	0.18m <sup>3</sup> 
<b>FORÇA BAIXA</b> Bases, aventais e trilhas de concreto	1x 	2.5x 	2.5x 	0.21m <sup>3</sup> 
<b>ARGAMASSA EXTERIOR</b> Argamassa e gesso espasto à humidade (paredes exteriores) Pré-requisitos – areia de boa qualidade	1x 	2.5x 	— 	0.12m <sup>3</sup> 
<b>ARGAMASSA INTERIOR</b> Argamassa e gesso – não expostos à humidade – (Paredes interiores) Pré-requisitos – areia de boa qualidade	1x 	3.5x 	— 	0.16m <sup>3</sup> 

## OUTROS FACTORES IMPORTANTES

### AGREGADOS

Os agregados têm uma influencia significativa na resistencia, qualidade e durabilidade do concreto, argamassa e gesso.

Recomendamos o uso de agregados de fornecedores respeitaveis.

### AREIA

A areia usada não deve conter material organico (excremento, raizes, folhas), nem muito finos / argila, o que pode levar à perda de resistencia ou à demanda excessiva de agua.

### ÁGUA

Qualidade da água é importante!

Use água potável para obter um concreto viável.

Quanto menos água na mistura, mais forte é o concreto, argamassa ou gesso.

### CURA

Depois que o concreto, a argamassa e o gesso endurecerem, mantenha-os húmidos, borrifando água e cobrindo com folhas de plástico de cor clara para evitar a evaporação por até 7 dias.

## ARMAZENAMENTO

O **cimento Ohorongo** é distribuído em sacos de 50kg, sacos de 2 toneladas e navios-tanque, Os silos de armazenamento a granel devem estar secos e estanque ao vapor.

Os sacos de cimento devem ser protegidos da humidade e mantidos secos, preferencialmente fora do solo por meio de pelletes ou madeira, impedindo o contacto com a humidade. As bolsas devem ser armazenadas longe da luz solar directa ou cobertas por um teto de folhas. O empilhamento deve ser mantido a um mínimo de dois pellets de altura para evitar a compactação dos sacos de cimento na parte inferior.

## MANUSEIO E SEGURANÇA

Consulte as Folhas de Dados de Segurança do **Cimento Ohorongo**, disponíveis na **Ohorongo Cimento**.





## SUPOORTE TÉCNICO

A Ohorongo Cimento oferece suporte técnico a partir dos seus laboratorios quimicos, de cimento e de concreteo, amplamente equipados. Assistencia com cimento – além de aspectos concreto, incluindo conselhos sobre o designo da mistura, está disponivel por nossa equipa technica qualificada.

### FABRICA DE CIMENTO

Fabrica de Sargberg, North Otavi  
Caixa Postal 444, Tsumeb  
Tel: + 264 67 235 7000  
Fax: + 264 67 235 7070

## PREÇO

Entre em contacto com os escritorios de vendas do Cimento Ohorongo para obter informações sobre preços.  
Detalhes de contacto fornecidos abaixo.

## CONTACTO

**Ohorongo Haus**  
Schanzenweg 35, Windhoek  
PO Box 86842, Eros Windhoek  
Tel: +264 61 389 300  
Fax: +264 61 247 878

**Website:**

[www.ohorongo-cement.com](http://www.ohorongo-cement.com)



As informações fornecidas nesta publicação são baseadas no conhecimento e nas experiencias actuais. Ele fornece uma indicação geral de adequação basica, mas deve ser aadaptado pelo usuario para a aplicação especifica por meio de testes.

As respectivas leis, normas e directrizes aplicaveis e os regulamentos gerais de engenharia civil reconhecidos devem ser observados. O direito de fazer alterações no interesse do desenvolvimento do produto e aplicativos é reservado.

Nossos Termos e Condições actuais de Venda e Entrega se aplicam as transações comerciais.



NAMS/EN 197-1



SANS 50197-1  
EN 197-1

**PRODUZIDO NA NAMIBIA COM  
NORMAS MUNDIAIS DE CLASSE**