

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

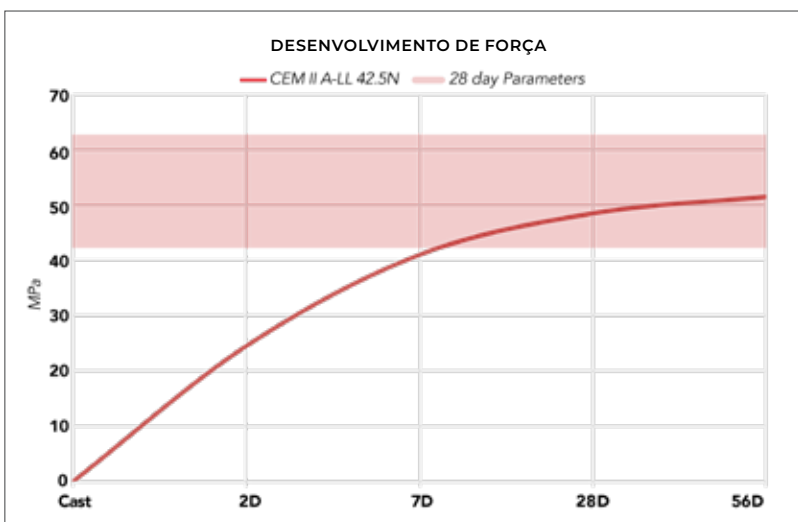




COMPOSIÇÃO

Ohorongo **CEM II A-LL 42.5N** 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 A-LL 42.5** 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
ALTA FORÇA Concreto de alta resistencia, lages, vigas, colunas, calçadas e estacionamentos	1x 	1.5x 	1.5x 	0.14m ³ 
FORÇA MEDIA Pisos de concreto, patios, camas de superficie, lancis e fundações	1x 	2.0x 	2.0x 	0.18m ³ 
FORÇA BAIXA Bases, aventais e trilhas de concreto	1x 	2.5x 	2.5x 	0.21m ³ 
ARGAMASSA EXTERIOR Argamassa e gesso espasto à humidade (paredes exteriores) Pré-requisitos – areia de boa qualidade	1x 	2.5x 	— 	0.12m ³ 
ARGAMASSA INTERIOR Argamassa e gesso – não expostos à humidade – (Paredes interiores) Pré-requisitos – areia de boa qualidade	1x 	3.5x 	— 	0.16m ³ 

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.

ÀGUA

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 pellets 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 duas 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**.



SUPORTE TÉCNICO

A Ohorongo Cimento oferece suporte técnico a partir dos seus laboratorios quimicos, de cimento e de concreto, 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 Head Office

11 van der Bijl Street. Northern Industrial Area
PO Box 86842, Eros Windhoek
Tel: +264 61 389 322
Fax: +264 61 389 326
Email: info@ohorongo-cement.com

Website:

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



OHORONGO
cement



SANS 50197-1
EN 197-1

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