

Sumário

MINERCAL CH-I - DESCRIÇÃO	1
MINERCAL CH-I - INSTRUÇÕES	1
MINERCAL CH-III - DESCRIÇÃO	2
MINERCAL CH-III - INSTRUÇÕES	2
MINERCAL PINTURA - DESCRIÇÃO	3
MINERCAL PINTURA - INSTRUÇÕES	3
MASSA PRONTA ADITIVADA (RENDE 16% MAIS) - DESCRIÇÃO	4
MASSA PRONTA ADITIVADA (RENDE 16% MAIS) - INSTRUÇÕES	4
MASSA FINA - DESCRIÇÃO	5
MASSA FINA - INSTRUÇÕES.....	5
MINERCOLOR - DESCRIÇÃO.....	6
MINERCOLOR - INSTRUÇÕES.....	6
NORMAS.....	8

MINERCAL CH-I - DESCRIÇÃO

A GMIC também tem *Cal Hidratada Minercal CH-I Especial*. Atende aos requisitos da ABNT - NBR 7175.

Maiores teores de Hidróxido de Cálcio/Hidróxido de Magnésio, que garantem maior rendimento na sua argamassa.

Uso exclusivo para construção civil.

Dados Técnicos:

Classificação: NBR7175

Composição: Hidróxido de Cálcio e Hidróxido de Magnésio.

Embalagem: Sacos de 15 kg.

Estocagem: Deve ser estocado em local seco.

Traço recomendado: (1 Cimento : 2 Cal : 10 Areia)



MINERCAL CH-I - INSTRUÇÕES

CAL HIDRATADA - NBR 7175 - Alto Índice de Plasticidade

DOSAGEM ACONSELHADA

Assentamento de Tijolo 1 Bloco Cerâmicos ou de Concreto:

Para CH-III: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e 9 partes de areia média (+ água).

Para CH-I: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e 10 partes de areia média (+ água).

REBOCO

Para CH-III: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e de 8 a 9 partes de areia média (+ água).

Para CH-I: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e 10 partes de areia média (+ água).

A Cal Minercal é de uso imediato. Devido à eficiência da hidratação a Cal Hidratada Minercal não necessita de maturação, ou seja, pode ser utilizada imediatamente após o preparo da argamassa no assentamento ou revestimento. Adicionar o cimento no momento da aplicação da argamassa.

A superfície a ser revestida deverá estar previamente chapiscada.

Cal Hidratada Minercal, Produzida Conforme NBR 7175 - da ABNT.

A Cal Hidratada é de uso específico na construção civil, na argamassa de assentamento de alvenaria (tijolos ou blocos) e revestimentos. Não pode ser usada em tratamento de água potável.

Por ser produto alcalino e de baixa granulometria (pó bastante fino), deve-se evitar contato com os olhos e vias aéreas respiratórias.

O produto deve ser estocado em local seco, preferencialmente em pallets. Desde que mantido em sua embalagem original, pode ser usado na construção civil até 8 meses após a data de fabricação.

Esta Norma fixa as características exigíveis no recebimento de cal hidratada destinada a ser empregada em argamassas para construção civil:

NBR - 7175 / 92				
Tabela 1 - Exigências Químicas				
Compostos		Limites		
		CH I	CH II	CH III
Anidrido Carbônico (CO ₂)	Fábrica	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 13 %
	Depósito	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 15 %
Óxidos não Hidratados Calculados		≤ 10 %	Não exigido	≤ 15 %
Óxidos Totais na Base de não voláteis (CaO+MgO)		≥ 88 %	≥ 88 %	≥ 88 %

Tabela 2 - Exigências Físicas				
Determinações		Limites		
		CH I	CH II	CH III
Finura (% retida acumulada)	Peneira 30 (0,6 mm)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
	Peneira 200 (0,075 mm)	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %
Retenção de água		≥ 80 %	≥ 80 %	≥ 70 %
Plasticidade		≥ 110	≥ 110	≥ 110
Incorporação de areia		≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2,2

MINERCAL CH-III - DESCRIÇÃO

Oferece alto índice de plasticidade e revestimento. O elemento químico Hidróxido de Magnésio, presente na composição da *Cal hidratada CH-III Minercal* proporciona maior plasticidade e aderência à argamassa, facilitando a trabalhabilidade. O resultado é o mais alto padrão de qualidade, que faz toda a diferença na sua obra.



Dados Técnicos:

Classificação: NBR7175.

Composição: Hidróxido de Cálcio e Hidróxido de Magnésio.

Embalagem: Sacos de 20 e 15 kg.

MINERCAL CH-III - INSTRUÇÕES

CAL HIDRATADA - NBR 7175 - Alto Índice de Plasticidade

DOSAGEM ACONSELHADA

Assentamento de Tijolo I Bloco Cerâmicos ou de Concreto:

Para CH-III: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e 9 partes de areia média (+ água).

Para CH-I: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e 10 partes de areia média (+ água).

REBOCO

Para CH-III: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e de 8 a 9 partes de areia média (+ água).

Para CH-I: dosar 1 parte de cimento, 2 partes de Cal Minercal e 10 partes de areia média (+ água).

A Cal Minercal é de uso imediato. Devido à eficiência da hidratação a Cal Hidratada Minercal não necessita de maturação, ou seja, pode ser utilizada imediatamente após o preparo da argamassa no assentamento ou revestimento. Adicionar o cimento no momento da aplicação da argamassa.

A superfície a ser revestida deverá estar previamente chapiscada.

Cal Hidratada Minercal, Produzida Conforme NBR 7175 da ABNT.

A Cal Hidratada é de uso específico na construção civil, na argamassa de assentamento de alvenaria (tijolos ou blocos) e revestimentos. Não pode ser usada em tratamento de água potável.

Por ser produto alcalino e de baixa granulometria (pó bastante fino), deve-se evitar contato com os olhos e vias aéreas respiratórias.

O produto deve ser estocado em local seco, preferencialmente em pallets. Desde que mantido em sua embalagem original, pode ser usado na construção civil até 8 meses após a data de fabricação.

Esta Norma fixa as características exigíveis no recebimento de cal hidratada destinada a ser empregada em argamassas para construção civil:

NBR - 7175 / 92				
Tabela 1 - Exigências Químicas				
Compostos		Limites		
		CH I	CH II	CH III
Anidrido Carbônico (CO ₂)	Fábrica	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 13 %
	Depósito	≤ 7 %	≤ 7 %	≤ 15 %
Óxidos não Hidratados Calculados		≤ 10 %	Não exigido	≤ 15 %
Óxidos Totais na Base de não voláteis (CaO+MgO)		≥ 88 %	≥ 88 %	≥ 88 %

Tabela 2 - Exigências Físicas				
Determinações		Limites		
		CH I	CH II	CH III
Finura (% retida acumulada)	Peneira 30 (0,6 mm)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
	Peneira 200 (0,075 mm)	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %
Retenção de água		≥ 80 %	≥ 80 %	≥ 70 %
Plasticidade		≥ 110	≥ 110	≥ 110
Incorporação de areia		≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2,2

MINERCAL PINTURA - DESCRIÇÃO

A Cal Para Pintura Mineral contém Hidróxido de Magnésio, que proporciona mais aderência da tinta da base de cal ao reboco.

Basta adicionar água, não sendo necessário o uso de fixadores ou aditivos.

Dissolução homogênea na mistura com a água limpa.

Sua aplicação é imediata, pinta-se sobre o reboco ainda fresco.

Sugere-se de 10 a 15 litros de água para cada saco de Mineral Pintura de 8 kg.



MINERCAL PINTURA - INSTRUÇÕES

MINERCAL - PINTURA 8 kg

Mineral Pintura é uma cal hidratada para alvenaria e provém da calcinação e hidratação do mineral dolomita.

COMPOSIÇÃO

Basicamente hidróxidos de Cálcio e Magnésio.

Mineral Pintura é um Produto para uso na construção civil. Por ser de origem dolomítica, NÃO pode ser usada em tratamento de água potável.

[Dosagem e Aplicação] Depende do substrato a ser pintado (alvenaria de tijolos ou blocos, de barro ou de concreto, superfície chapiscada, emboçada ou rebocada).

Sugere-se dosagem de 10 a 15 litros de água limpa para cada saco de Mineral Pintura de 8 quilos.

Mineral Pintura tem as seguintes vantagens:

Basta adicionar água. Não é necessário o uso de fixadores ou aditivos;

A Mineral Pintura é de uso imediato. Pode-se pintar sobre o reboco fresco, proporcionando uma melhor aderência.

RENDIMENTO

Cada saco de 8kg reveste cerca de 40 metros quadrados.

CUIDADOS NO MANUSEIO

Produto 100 de origem mineral, alcalino, com pH acima de 12.

Devido a granulometria (pó fino), manusear com cuidado-evitando contato com olhos e vias aéreas respiratórias.

Mineral Pintura deve ser estocado em local seco. Desde que mantido em sua embalagem original, pode ser utilizado na pintura até 6 meses após a data de fabricação.

MASSA PRONTA ADITIVADA (RENDE 16% MAIS) - DESCRIÇÃO

Massa Pronta Aditivada 3 em 1 Mineral é a mistura de cimento, cal hidratada e areia, bastando adicionar água para uso imediato. É rápida, prática e econômica no assentamento e revestimento.

Economiza espaço no canteiro da obra e é ideal para reformas de apartamentos, pois cada saco tem um mesmo traço, garantido por um rígido controle de qualidade.

Facilita o controle do custo e do consumo da obra.

Dados Técnicos:

Classificação: NBR 13281.

Composição: Cimento, Cal Hidratada e Areia.

Embalagem: Sacos de 20Kg e 40Kg.

Estocagem: Deve ser estocado em local seco.

Rendimento: 1 saco de 40 kg reveste aproximadamente 2 m² na espessura de 1 cm.



MASSA PRONTA ADITIVADA (RENDE 16% MAIS) - INSTRUÇÕES

INSTRUÇÕES DE USO

Para assentamento de tijolos e blocos cerâmicos ou de concreto, maciço ou furado;
Para reboco interno e externo.

MODO DE USAR

Basta adicionar água. Usar de 7 a 8 litros de água para cada saco de 40 kg de Massa Pronta Aditivada Mineral, utilizando betoneira ou mistura manual, deixar descansar por 15 minutos, remisturar e aplicar sobre alvenaria chapiscada. Sarrafear e desempenar só após 25 minutos de aplicação na parede.

INFORMAÇÕES

Rendimento: Aproximadamente 1,5 m² de revestimento para cada saco de 40 kg de Massa Fina Aditivada Aditivada, com a espessura de 1,5cm.

Resistência à compressão 28 dias = 2,5 a 4,5 MPa.

Contém:

Cimento;

Cal Hidratada;

Areia Quartzosa;

Aditivos especiais.

Deve ser estocado em sua embalagem original e empilhado em pallets ou estrados, distante da umidade.

MASSA FINA - DESCRIÇÃO

Massa Fina Aditivada é especialmente desenvolvida para aplicação sobre o reboco grosso. Pode ser aplicada na espessura de 2 a 4mm, oferecendo a grande vantagem do uso imediato, bastando adicionar água e aguardar 15 minutos para maior plasticidade e aderência.

Dados Técnicos:

Composição: Cal Hidratada e Areia.

Embalagem: Sacos de 20 kg.

Estocagem: Deve ser estocado em local seco.

Rendimento: 1 saco de 20 kg reveste aproximadamente 5m² com espessura de 3mm.



MASSA FINA - INSTRUÇÕES

MASSA FINA ADITIVADA

INSTRUÇÕES DE USO

Para revestimento fino (reboco) interno e externo de alvenaria, sem necessidade de cura ou descanso de 1 ou mais dias.

APLICAÇÃO

Adicionar de 6 a 8 litros de água limpa para cada saco de 20 kg de MASSA FINA ADITIVADA MINERCAL. Misturar bem e aplicar em seguida com desempenadeira de madeira sobre o emboço ou massa grossa. Desempenar e feltrar, deixando o reboco com espessura não superior a 3 mm. Deixar consolidar por 60 dias antes de aplicar massa corrida, gesso, tinta ou equivalente.

RENDIMENTO

O rendimento médio é de 4,5 m² por saco de 20 kg.

COMPOSIÇÃO

Cal hidratada dolomítica, areia fina selecionada e aditivos.

Produto alcalino de fina granulometria. Evitar contato com os olhos e vias aéreas respiratórias.

MINERCOLOR - DESCRIÇÃO

O Minercolor é uma Cal hidratada para pintura de alvenarias, originárias da calcinação e hidratação do mineral dolomita.

É um produto específico para construção civil, com a vantagem de necessitar apenas a adição de água, não sendo preciso o uso de fixadores ou aditivos.

Aplicação imediata: pode-se pintar sobre o reboco ainda fresco, proporcionando uma melhor aderência da caiação.



Dados Técnicos:

Composição: Basicamente Hidróxido de Cálcio, Hidróxido de Magnésio e Pigmentos.

Embalagem: Sacos plásticos de 5 kg.

Estocagem: Minercolor deve ser estocado em local seco. Desde que mantido em sua embalagem original, pode ser utilizado na pintura até 8 meses após a data de fabricação.

Rendimento: 1 saco de 5 kg rende aproximadamente 18 m² com duas demãos.

Cores disponíveis*



* CORES APROXIMADAS

MINERCOLOR - INSTRUÇÕES

CAL PARA PINTURA

Minercolor é uma Cal Hidratada para pintura de alvenaria é originária da calcinação e hidratação do mineral dolomita.

COMPOSIÇÃO

Basicamente hidróxidos de cálcio, magnésio e pigmentos

Granulometria de 90 passante na peneira ABNT n° 200 (0,07 mm).

É alcalina, com pH acima de 12.

Minercolor é um produto específico para a construção civil. Por ser de origem dolomítica NÃO pode ser usada no tratamento da água potável.

DOSAGEM E APLICAÇÃO

Depende do substrato a ser pintado (alvenaria de tijolos ou blocos de cimento ou barro, superfície chapiscada, embaçada ou rebocada).

Sugere-se dosagem de 6 a 9 litros de água limpa para cada saco de Minercolor de 5 kg.

Dissolução homogênea na mistura com a água limpa.

Não é necessário o uso de fixadores ou aditivos. Aplicação imediata. Pode-se pintar sobre o reboco ainda fresco, proporcionando uma melhor aderência da caiação,

ESTOCAGEM

Minercolor deve ser estocado em local seco. Desde que mantido em sua embalagem original, pode ser utilizado na pintura até 8 (oito) meses após a data de fabricação.

RENDIMENTO

Dependendo da textura do substrato (chapisco, emboço, etc.), o consumo por demão, é de 0,3 a 0,5 litros de solução por 1112 m².

CUIDADOS DE MANUSEIO

Produto 100 de origem mineral, alcalino, com pH acima de 12.

Devido a granulometria (pó muito fino), manusear com cuidado e evitar contato com os olhos e vias aéreas respiratórias.

NORMAS

Cal hidratada para argamassas

NBR 7175

www.abntcatalogo.com.br/norma

ABPC - Associação Brasileira dos Produtores de Cal

www.abpc.org.br

Programa Setorial da Qualidade da Cal Hidratada

www.tesistpq.com.br

Publicações:

www.revistechne.com.br/engenharia.civil/159/imprime176782.asp

publicacoes.pcc.br/PDF/Bts