



FICHA TÉCNICA

BIOCAL

BIOCAL é um aditivo de alta tecnologia pronto para o uso, ideal para argamassas de assentamento (alvenaria) convencional ou estrutural e revestimento de paredes internas ou externas (fachadas), substituindo assim a utilização da CAL.

BIOCAL já vem com copo dosador de 200ml.

Características Técnicas do BIOCAL

Aspecto físico:	Pó
Embalagem:	Caixas com 950g e 4,2kg
Cor do Pó:	De Bege a Marrom Claro
Densidade:	1,30 a 1,35 g/cm ³
Composição básica:	Aditivos Especiais
Solubilidade do Pó	Princípio Ativo Solúvel em Água

Benefícios

- Aumento da plasticidade e trabalhabilidade das argamassas.
- Aumento das resistências à abrasão e à tração.
- Redução drástica do potencial de retração (evita fissuras).
- Elimina necessidade de cura.
- É mais econômico, eficiente e tecnológico.
- Evita a segregação e exsudação da argamassa.
- Maior coesão das argamassas.
- Menor permeabilidade.
- Não agride as ferragens ou armaduras.
- Maior facilidade no bombeamento e projeção.
- Baixa toxicidade (Baixo VOC - teor de composto orgânico volátil)
- Mais ecológico, sustentável e correto.
- Fácil dosagem, padronização dos traços.
- Fácil armazenagem e logística eficiente.

Aplicação:

- Alvenaria convencional ou estrutural em blocos cerâmicos, blocos de concreto, tijolos, tijolos à vista etc.
- Reboco / Revestimento de paredes internas e externas (fachadas).

Dosagem / Traço

Assentamento: Alvenaria Convencional.

De 90 a 144 Litros de areia
25 kg de cimento Portland
01 Copo Medida de **BIOCAL** (200ml)
De 15 a 20 Litros de água.

Reboco / Revestimento: interno ou externo.

De 90 a 144 Litros de areia
25 kg de cimento Portland
01 Copo Medida de **BIOCAL** (200ml)
De 15 a 20 Litros de água.

OBS.: Assentamento de Blocos Estruturais (Consultar Departamento Técnico).

Para resistências especiais é imprescindível a realização de testes laboratoriais ou de campo.

Argamassa de acordo com a norma técnica NBR 13.281

Recomendações:

- Usar preferencialmente Cimento Portland CP II Z ou F; Adotar os procedimentos de cura, conforme as Normas dos produtos cimentícios.
- Utilizar areia isenta de sais e materiais orgânicos.
- Com **BIOCAL**, não é necessário deixar a argamassa curtindo, podendo ser aplicada logo após a sua mistura.
- Se os componentes de alvenaria (tijolos, blocos) estiverem muito ressecados ou com elevado poder de absorção de água, eles devem receber prévia umidificação, reduzindo a sucção da água da argamassa (pois a partir de determinados níveis, essa absorção prejudica as reações de hidratação do cimento). Lembrando que isso é válido tanto para assentamento quanto para reboco.
- Se o reboco apresentar secagem muito rápida nas primeiras horas, umedeça superficialmente esse reboco.

MODO DE USAR I - Betoneira:

- 1º Coloque na betoneira todos os materiais a seco (Areia, Cimento e BIOCAL)
- 2º Deixe misturar bem.
- 3º Coloque água aos poucos até obter o ponto desejado.
- 4º Deixe misturando por no máximo 3 minutos.
- 5º Desligue a betoneira.
- 6º Feito o traço desejado a argamassa está pronta para assentamento ou reboco.

OBS.: Usar a massa no máximo em até 03 (três) horas.

MODO DE USAR II - Betoneira:

- 1º Coloque na betoneira, 10 litros de água.
- 2º Coloque o BIOCAL.
- 3º Coloque o cimento e gire a betoneira por 1 minuto.
- 4º Com a betoneira ligada, coloque a areia do traço desejado.
- 5º Coloque de forma gradativa mais água até obter o ponto desejado.
- 6º Após todos os materiais lançados na betoneira, deixar misturando por no máximo 3 minutos.
- 7º Desligue a betoneira.
- 8º Feito o traço desejado a argamassa está pronta para assentamento ou reboco.

OBS.: Usar a massa no máximo em até 03 (três) horas.

MODO DE USAR III - Misturador Horizontal / Planetário:

- 1º Coloque no misturador horizontal / planetário, 3 sacos ou latas de areia.
- 2º Ligue o equipamento.
- 3º Coloque 10 litros de água.
- 4º Coloque o BIOCAL.
- 5º Coloque o cimento.
- 6º Coloque o restante da areia do traço desejado.
- 7º Coloque de forma gradativa mais água até obter o ponto desejado.
- 8º Após todos os materiais lançados, deixar misturando por no máximo 3 minutos.
- 9º Desligue o misturador.
- 10º Feito o traço desejado, a argamassa está pronta para assentamento ou reboco.

OBS.: Usar a massa no máximo em até 03 (três) horas.

Embalagens

- BIOCAL - Caixas com 950g e 4,2kg

Armazenamento

- Transportar o produto adequadamente.
- Estocar em local seco e arejado, protegido de intempéries e temperatura ambiente.

Validade

- 18 meses a partir da data de fabricação.

Segurança

- Em caso de contato com a pele, lavar com água corrente e sabão.
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.
- Em caso de ingestão, não provocar vômito, consultar um médico imediatamente levando consigo a embalagem.
- Manter longe do alcance de crianças e animais domésticos.

EPIs (Equipamentos de proteção individual)

- Avental de PVC;
- Luvas de borracha
- Óculos de segurança.

Produto habilitado como

- Não perigoso;
- Não tóxico;
- Não inflamável;
- Não explosivo.

Desempenho do Produto:

Em condições normais de utilização, **BIOCAL** não é prejudicial à saúde e não agride o meio ambiente. A NATURE QUÍMICA garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume a responsabilidade sobre o desempenho da obra, uma vez que não possui controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estão limitados ao valor do produto.

A NATURE QUÍMICA informa que poderá promover alterações no produto sempre que necessário, sem aviso prévio.

Observação

Este produto passou por rigorosos testes de controle qualidade, e terá as suas propriedades garantidas desde que siga corretamente as instruções de uso. O desempenho do produto depende das condições de preparação da superfície e da argamassa, faça-o corretamente e terá a qualidade do produto assegurada. Para maiores informações consulte o departamento técnico.

Químico Responsável / CRQ 04482528 - IV REGIÃO

J.L. VICHE INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA-EPP
CNPJ: 15.128.294/0001-09
Rua Ray Wesley Herrick, 1211 - Jockey Club
CEP.: 13565-090 São Carlos - SP
Telefone: (16)3412-7062 / 3412-7063
naturequimica@naturequimica.com.br