



FICHA TÉCNICA

BIOCAL

BIOCAL é um aditivo líquido de alta tecnologia a base de água ideal para ser usado em argamassa para assentamento e revestimento de tijolos, substituindo assim a utilização da CAL.

Características Técnicas

Aspecto físico:	Líquido
Cor:	Branco leitoso
pH:	7,0 a 9,0
Densidade:	1,0 a 1,05 g/cm ³
Composição básica:	Emulsões acrílicas, aditivos, fungicida, antiespumante e água
Solubilidade	Totalmente solúvel em água

Propriedades

- Evita fissuras
- Elimina o chapisco em 50% dos casos*
- Protege as ferragens
- É mais econômico
- Evita ressecamento da pele
- Elimina necessidade de cura
- Facilidade de armazenamento
- Aumenta a aderência e a resistência à abrasão
- Aumenta a impermeabilidade e a vida útil da parede
- Deixa a massa mais homogênea
- Dispensa o uso de outros aditivos na massa.

Aplicação

- Assentamento de blocos cerâmicos, blocos de concreto, tijolos, tijolos à vista, etc.
- Reboco/Revestimento de paredes internas e externas;

Dosagem

Reboco / Revestimento:

- Para 06 latas de areia / 01 lata de cimento / 500ml de BIOCAL
- Para 09 latas de areia / 01 ½ lata de cimento / 750ml de BIOCAL

Assentamento:

- Para 07 latas de areia / 01 lata de cimento / 500ml de BIOCAL
- Para 09 latas de areia / 01 ¼ lata de cimento / 650ml de BIOCAL

OBS: Para resistências especiais é imprescindível a realização de teste laboratoriais e/ou campo.

Modo de Usar

- 1º Adicione na betoneira, parte da água que será utilizada na mistura.
- 2º Coloque o cimento e gire a betoneira por 1 minuto
- 3º Acrescente o **BIOCAL** e gire a betoneira por mais 1 minuto
- 4º Por último a areia e mais água até obter o ponto desejado
- 5º Após todos os materiais lançados na betoneira deixar misturando por no mínimo 3 minutos.

Recomendações

- Usar preferencialmente Cimento Portland CP II Z ou F; Adotar os procedimentos de cura úmida, conforme as Normas dos produtos cimentícios;
- Utilizar areia isenta de sais e materiais orgânicos.
- *Com **BIOCAL** é necessário chapiscar apenas superfícies lisas como vigas, lajes/tetos, pilares de concreto, blocos cerâmicos lisos e sem ranhuras, etc., dispensando o chapisco nos demais casos, gerando assim uma economia de até 60% no reboco e 30% no assentamento, além de tempo e mão de obra.
- 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;

Embalagens

- Embalagens de 500ml, 01, 05, 20 e 50 litros.

Armazenamento

- Transportar o produto adequadamente na posição vertical e preso, para não tombar.
- Estocar em local 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.

Em condições normais de utilização, **BIOCAL** não é prejudicial à saúde e não agride o meio ambiente.

Desempenho do Produto:

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

Os produtos NATURE QUÍMICA devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidades com as instruções constantes no manuais de aplicação, embalagens e Fichas Técnicas disponibilizados pela empresa.

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 INDUSTRIA QUIMICA 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