



Impermeabilizantes e Revestimentos

## Ficha Técnica

### INNOVARCAL Aditivo Plastificante

INNOVAR Impermeabilizantes e Revestimentos Ltda.  
Rua José Lisboa Nº 18  
CEP: 13224-780 Bairro: Parque Empresarial São Luiz  
Cidade: Várzea Paulista – São Paulo  
Tel: 011 4595-1525 / 4595 -1679  
E-mail: vendas@innovarquimica.com.br

Versão 1.0

Página 1/4

Data última revisão: 10/01/2021

BR / Z9

#### Descrição

É um aditivo líquido orgânico, conhecido popularmente como cal líquida, adicionado às argamassas de cimento e areia, potencializa as propriedades de alguns componentes da mistura, age incorporando ar que reage com a cal livre do cimento tornando possível o tamponamento e hidrofugação dos poros das argamassas e concretos fazendo com que fiquem impermeáveis. O aditivo líquido proporciona uma excelente liga e maleabilidade, estabilidade, efeito final plastificante, maior fixação e resistência. Melhora a trabalhabilidade das argamassas de assentamento e de revestimento e concretos. O produto por ser líquido proporciona economia de material, e também não precisa ser curtida. A grande vantagem é ser fornecido pronto para o uso. Substitui, ou seja, dispensa o uso da cal hidratada em pó.

Embalagem	Galão 3,6 L Balde 18 L Tambor 200 L
Rendimento/Embalagem	0,100L A 0,200 L para cada 50 kg cimento
Diluição	3% a 5% Água Potável
Nº de Demãos	Não aplicado
Secagem ao Toque	12 horas
Tempo entre demãos	Não aplicado
Tempo final- Cura	720 a 1680 horas
Acabamento	Fosco
Validade	24 meses, da data fabricação

#### Indicação

- Áreas de alvenaria Internas e Externas: Argamassas de assentamento, de reboco e revestimento
- Argamassas de revestimentos de pisos e rodapés
- Argamassa de assentamento de tijolos e blocos
- Fase de acabamentos de paredes
- Argamassas de reboco interno e externo
- Argamassas de assentamento
- Argamassas de nivelamento
- Argamassas de baldrame e alicerces

#### Características Técnicas: Benefícios e Vantagens

- Produto líquido pronto para uso
- Maior praticidade e agilidade no trabalho por ser líquido
- A Massa após finalizada não precisa ser curtida, ganho de horas trabalhadas



Impermeabilizantes e Revestimentos

## Ficha Técnica

### INNOVARCAL Aditivo Plastificante

INNOVAR Impermeabilizantes e Revestimentos Ltda.  
Rua José Lisboa Nº 18  
CEP: 13224-780 Bairro: Parque Empresarial São Luiz  
Cidade: Várzea Paulista – São Paulo  
Tel: 011 4595-1525 / 4595 -1679  
E-mail: vendas@innovarquimica.com.br

Versão 1.0

Página 2/4

Data última revisão: 10/01/2021

BR / Z9

- Economia de produto
- Economia financeira
- Sem desperdícios, Facilidade no armazenamento
- Um litro de **Innovar cal** substitui aproximadamente 200 kg de cal ou de barro
- A sua aplicação é muito mais leve e macia
- A massa permanece homogênea por mais tempo na caixa
- Redutor de água de amassamento para argamassas, ou seja, quebra a tensão superficial da água.
- Melhorar a trabalhabilidade e aumentar a durabilidade da argamassa.
- Melhoria da consistência e redução da permeabilidade das argamassas.
- Minimização da fissuração por retração, redução da exsudação das argamassas.
- Maior liga e aderência, aumentando a coesão e a plasticidade.
- Permite utilização da argamassa aditivada em locais onde não é adequada a adição de cal, como áreas úmidas, reservatórios, paredes em contato com solo ou subterrâneos e áreas com pouca ventilação.
- Compatível com todos os tipos de cimento normatizado.
- Ecologicamente correto, não agride o meio ambiente e nem a saúde

#### Preparo da Superfície

Para um bom resultado final de um produto é recomendado uma preparação “Mapeamento total”, a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gorduras ou graxas, sem poeiras e pó, manchas, bolor ou mofo, sem umidade e ou infiltração. As irregularidades, correções, manutenções e reforma necessárias devem ser feitas.

#### Pronto para aplicar

Para um bom resultado certifique se de proteger toda área ao redor do local da execução do trabalho. Atender as normas de segurança, executar aplicação de acordo com as técnicas e práticas de qualidade assegurada do produto e traços da argamassa.

#### Preparo do Produto

Misture bem o produto antes de usar.

#### Aplicação e Metodologia

Em superfícies muito secas umedeça antes da aplicação.



Impermeabilizantes e Revestimentos

## Ficha Técnica

### INNOVARCAL Aditivo Plastificante

INNOVAR Impermeabilizantes e Revestimentos Ltda.  
Rua José Lisboa Nº 18  
CEP: 13224-780 Bairro: Parque Empresarial São Luiz  
Cidade: Várzea Paulista – São Paulo  
Tel: 011 4595-1525 / 4595 -1679  
E-mail: vendas@innovarquimica.com.br

Versão 1.0

Página 3/4

Data última revisão: 10/01/2021

BR / Z9

1. Misturar o produto antes da aplicação, utilizando ferramenta limpa a fim de evitar a sua contaminação.
2. Dilua o **Innovar Cal** na água de amassamento conforme a dosagem indicada.
3. Coloque o cimento na betoneira para fazer a massa.
4. Adicione areia média limpa e lavada, deixe misturar por 3 minutos para garantir uma uniformidade.
5. Adicione a água com o **Innovar Cal**.
6. Complete com água limpa até o ponto ideal para o uso. Atenção: a quantidade de água será reduzida aproximadamente pela metade.
7. O uso de areia excessivamente fina ou extremamente grossa pode gerar perda das vantagens e efeitos do produto, além de causar para as argamassas efeitos de fissuração e perda de resistência.
8. Observações: O teor de adição de aditivo líquido **Innovar Cal** pode variar em função do tipo e consumo de cimento, da quantidade de água prevista na composição da argamassa, de condições externas, etc.
9. Simulações possíveis do dia a dia:
  - **Na betoneira:** Colocar parte da água a ser utilizada e a dosagem exata de **Innovar Cal** e misturando bem. Acrescentar o restante dos materiais, inclusive mais água, se necessário. Deixar bater por 3 minutos, no mínimo, para que a massa fique homogênea.
  - **Na masseira:** misturar o cimento e a areia. Diluir a dosagem correta de **Innovar Cal** na água que vai ser utilizada e misturar com a massa, mexendo até obter a homogeneidade ideal. Se necessário acrescentar mais água.

Massa pronta, antes de iniciar o processo aplicação verifique se a superfície está muito seca, se positivo umedeça antes da aplicação. **Innovar Cal** aditivo líquido plastificante possui componentes naturais em sua formulação e pode apresentar alteração de cor. Entretanto, esta alteração não afeta o desempenho do produto.

Detalhe: Após conclusão do reboco deverá esperar de 28 a 45 dias, dependendo das condições climáticas, até que atinja o ponto de cura.

#### Aplicações Diversas e Alternativas

Levando se em consideração a força (o esforço), que material será submetido, recomendamos que quanto menor for a diluição do INNOVARCAL maior será a ancoragem e a sua aderência.

#### Nota:

Evite executar trabalhos em dias de chuvas com ventos fortes, temperaturas abaixo de 10°C (ou acima de 40°), ou com umidade superior a 85%, as condições climáticas menos favoráveis retardam ou aceleram a secagem e a cura do produto.

**LIMPEZA:** Remover as sujeiras das ferramentas e ou local afetado, utilizar pano ou esponja macia com detergente neutro.

**Composição Química:** Resinas especiais naturais, aditivo e água.



Impermeabilizantes e Revestimentos

## Ficha Técnica

### INNOVARCAL Aditivo Plastificante

INNOVAR Impermeabilizantes e Revestimentos Ltda.  
Rua José Lisboa Nº 18  
CEP: 13224-780 Bairro: Parque Empresarial São Luiz  
Cidade: Várzea Paulista – São Paulo  
Tel: 011 4595-1525 / 4595 -1679  
E-mail: vendas@innovarquimica.com.br

Versão 1.0

Página 4/4

Data última revisão: 10/01/2021

BR / Z9

**Armazenamento:** Manter a embalagem fechada fora do alcance de crianças, animais e fontes de calor. Armazenar em local coberto, fresco, seco, ventilado, não em contato com o solo. Recomendamos armazenar sobre pallets. A embalagem não deve ser incinerada, reutilizada ou perfurada.

#### Segurança e Meio Ambiente: Precauções

De acordo com as etapas durante a aplicação devem se utilizar alguns equipamentos de proteção individual para a sua maior segurança e integridade pessoal. Indicamos o uso de óculos de segurança, luvas de PVC e ou borracha, avental de manga longa, protetores para cabeça tipo bonés e ou gorros, sapatos confortáveis que não escorreguem e ou deslizem facilmente, usar escadas e ou andaimes nas áreas de difícil acesso sempre acompanhado do uso de cinto de segurança. Em caso de contatos com os ou pele, lavar o local com água corrente em abundancia, se houver irritação procurar um departamento médico.

Durante as aplicações e ou preparação de superfícies o local deve estar bem arejado e ventilado, devendo se obedecer a um intervalo de retirado do local pelo menos a cada 30 minutos, desta forma evitando a exposição total ao ambiente local de trabalho. Conserve a embalagem bem fechada para uma boa durabilidade, longe de fontes de calor e umidade, longe do alcance de crianças e animais.

Após utilizar todo o conteúdo **não reutilize a embalagem, descartar** em pontos de coleta e ou reciclagem de sucatas. Em caso de derramamento contenha e recolha com materiais absorventes, areia, terra, serragem, etc. Em caso de emergências médicas: 24 Horas (CETOX) 0800-148110 centro de Assistência Toxicológica. Emergências no caso de acidentes no transporte 0800-192274 (24 Horas).

Produto químico não classificado como perigoso, (não inflamável), de acordo com a ABNT NBR 14725

#### Desempenho: Qualidade do produto – Nota Legal

As informações contidas na ficha técnica são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. O desempenho dos nossos produtos na pratica depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados.

O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

Os produtos INNOVAR devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções contidas nos manuais de aplicação

Este boletim poderá sofrer mudanças nas especificações ou informações contidas sem aviso prévio. Em caso de dúvidas consulte o departamento técnico pelo e-mail vendas @innovarquimica.com.br