



Guia Completo de Produtos Químicos

para a Indústria da Construção Civil



Índice

1. Adesivos	4
• AG.fix	6
• AG.fix 5L	8
2. Desmoldante	10
• AG.desmoldante Mineral	12
• AG.desmoldante ECO	14
3. Agente de cura	16
• AG.cura Parafínico	18
• AG.cura Acrílico	20
4. Como escolher os melhores produtos químicos para a sua obra	23



Introdução

A indústria de construção civil é uma das mais importantes do mundo. Desde a antiguidade, a construção de edifícios, pontes e estradas tem sido fundamental para o desenvolvimento humano. Hoje em dia, com o crescimento da população e o desenvolvimento da tecnologia, a demanda por novas construções e soluções para o segmento aumentou e, com isso, a necessidade de novos produtos químicos para aprimorar a qualidade dos projetos. Você pode até não saber, mas os produtos químicos têm acompanhado essa evolução da tecnologia na construção civil e hoje, são considerados indispensáveis para quem deseja garantir o máximo de qualidade e durabilidade para seus projetos.

Eles são utilizados nas diferentes fases da construção, desde a preparação do solo até a finalização da estrutura e a escolha do produto adequado, sendo crucial para garantir a qualidade e a durabilidade da construção.

Este Guia Completo de Produtos Químicos para a Indústria da Construção Civil é uma ferramenta essencial para profissionais da área, estudantes e curiosos interessados no assunto. Esperamos que ele forneça informações úteis e esclarecedoras sobre os diferentes tipos de produtos químicos utilizados na construção civil, auxiliando na escolha dos produtos mais adequados para cada tipo de aplicação.

Boa leitura!





Adesivos



Os adesivos para construção têm se tornado uma opção cada vez mais popular entre profissionais da área.

Seja para revestir paredes, instalar pisos ou selar superfícies, esses produtos oferecem uma série de vantagens em relação aos métodos tradicionais.

Existem diversos tipos de adesivos para construção disponíveis no mercado, cada um com características específicas que os tornam mais adequados para determinadas aplicações, sendo o adesivo para chapisco e o adesivo para argamassa os mais comuns.



AG.fix

O AG.fix é um adesivo para chapisco e argamassas, compatível com todos os tipos de cimento, cal e gesso. Feito à base de resina sintética, proporciona maior aderência, resistência e plasticidade, podendo ser utilizado em áreas internas e externas.

Principais aplicações:

- Chapisco convencional, rolado e projetado
- Chapisco em variados substratos (EPS e azulejo)
- Argamassas (cimento, areia e mista)
- Execução de reboco e emboço
- Reparo de trincas em argamassas e concreto
- Assentamento e rejunte de pisos e azulejos
- Regularização do contrapiso
- Plastificante para gesso
- Pinturas a base de cal e tinta em pó
- Acabamentos em geral

Embalagens disponíveis:

- * Tambor (200 litros)
- * Balde (18 litros)
- * Galão (5 litros)





Principais diferenciais

- Garante alto poder de aderência a variados substratos
- Mais economia na obra: evita desperdício de materiais (excelente ponte de aderência)
- Proporciona um ambiente mais limpo
- Propriedades que garantem melhor resistência e plasticidade
- Aumenta a impermeabilidade e minimiza a retração das argamassas
- Pode ser utilizado em diversas áreas externas e internas
- Fácil de preparar e aplicar
- Alto rendimento



AG-FIX[®] 5 LITROS

A versão **5 litros do AG.Fix** foi desenvolvida para aplicações pontuais e intervenções rápidas em obra, sendo indicada para profissionais que buscam **agilidade, praticidade e eficiência**. É a solução ideal para **manutenções localizadas**, correções específicas e serviços que exigem desempenho técnico com menor volume de produto, reduzindo desperdícios e otimizando o tempo de execução.

Indicação de aplicações:

- 1** - Plastificante para gesso, melhorando a trabalhabilidade e o acabamento da mistura;
- 2** - Chapisco em variados substratos, como EPS, azulejo e superfícies lisas, promovendo maior aderência;
- 3** - Argamassas (cimento, areia e mistas), aumentando a coesão e a plasticidade;
- 4** - Execução de reboco e emboço, proporcionando melhor espalhamento e redução de fissuras;
- 5** - Reparo de trincas em argamassas e concreto, auxiliando na aderência entre camadas;



Indicação de aplicações:

- 6** - Assentamento e rejuntamento de pisos e azulejos, melhorando a fixação e a durabilidade;
- 7** - Regularização de contrapiso, garantindo maior uniformidade e desempenho mecânico;
- 8** - Chapisco convencional, rolado ou projetado, ampliando a aderência ao substrato;
- 9** - Pinturas à base de cal e tinta em pó, favorecendo a homogeneidade da aplicação;
- 10** - Acabamentos em geral, onde é necessário ganho de aderência, plasticidade e resistência superficial.





Desmoldante



O desmoldante é um produto químico utilizado para facilitar a remoção de objetos de fôrmas e moldes. É aplicado na superfície interna das fôrmas ou moldes, com o objetivo de evitar que o objeto fique preso ou que ocorra danos na superfície durante a remoção, ajudando a prolongar a vida útil dos moldes e formas, pois evita que ocorram danos na superfície.

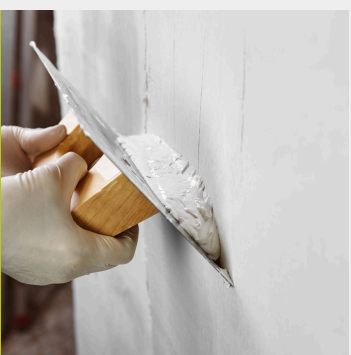
Existem diferentes tipos de desmoldante, cada um com suas características e aplicações específicas. Eles são amplamente utilizados na construção civil e na indústria. Suas principais aplicações incluem:



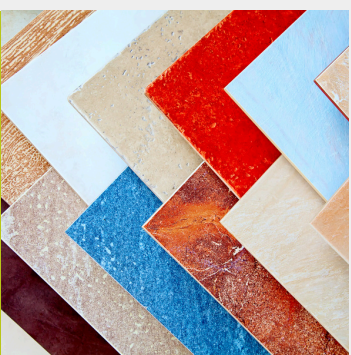
Moldagem de peças em borracha, plástico, resina e fibra de vidro



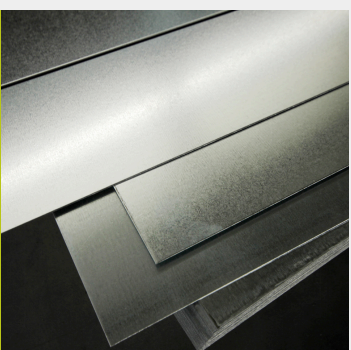
Moldagem de concreto pré-moldado



Moldagem de peças em gesso



Moldagem de produtos em cerâmica



Fabricação de peças em metal



AG.desmoldante Mineral

O AG.desmoldante é um agente desmoldante de alto desempenho, à base de óleo mineral emulsionado, utilizado para promover com facilidade, a remoção das fôrmas (madeira e compensado) em contato com os elementos de concreto na indústria da construção civil.

Principais aplicações:

- Fôrma de madeira bruta
- Fôrma de compensado comum
- Fôrma de compensado resinado
- Indicado para concreto aparente

Embalagens disponíveis:

- * Tambor (200 litros)
- * Balde (18 litros)



**Disponível em 2 versões:
pronto para uso e diluível.**



Principais diferenciais

- Pronto para uso
- Desmoldante de alto desempenho, com alto poder de desforma: forma uma fina camada protetora sobre as fôrmas, impedindo a aderência do concreto
- Contribui na conservação e no aumento da durabilidade das fôrmas, e, em seu reaproveitamento, de acordo com seu estado de conservação
- Indicado para fôrmas de madeira bruta, compensado comum ou resinado
- Apresenta excelente qualidade no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos
- Não interfere na resistência superficial do concreto
- Fácil de aplicar



AG.desmoldante ECO

O AG.desmoldante ECO é um agente desmoldante atóxico e biodegradável, à base de matérias-primas de origem vegetal, pronto para uso (integral). Utilizado para promover com facilidade, a remoção das fôrmas (metálicas, plásticas e resinadas) em contato com os elementos de concreto na indústria da construção civil.

Vantagem: apresenta qualidade SUPERIOR no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos.

Principais aplicações:

- Fôrmas metálicas (aço e alumínio)
- Fôrmas plásticas e resinadas

Embalagens disponíveis:

- * Tambor (200 litros)
- * Balde (18 litros)



Principais diferenciais

- Atóxico e biodegradável (não provoca irritação ou agressão a pele dos usuários, possui cheiro característico, porém muito suave)
- Desmoldante de alto desempenho, com alto poder de desforma: forma uma fina camada protetora sobre as fôrmas, impedindo a aderência do concreto
- Pronto para uso (integral) contribui com a alta produtividade no preparo das fôrmas
- Contribui na conservação e no aumento da durabilidade das fôrmas, e, em
- seu reaproveitamento, de acordo com seu estado de conservação
- Indicado para fôrmas metálicas, plásticas e resinadas
- Apresenta qualidade SUPERIOR no acabamento da superfície do concreto aparente, evitando manchas e bolhas, sem deixar resíduos gordurosos ou materiais aderidos
- Não interfere na resistência superficial do concreto
- Biodegradável e atóxico
- Nenhum material orgânico evapora
- Não emite gases e não agride a atmosfera
- Compostos de Orgânicos Voláteis, COV/VOC = 0%





Agente de cura



O concreto, para adquirir as propriedades para as quais foi especificado, precisa ter boa dosagem e aplicação, além de excelente cura.

A cura é um conjunto de medidas tomadas para evitar a evaporação da água de amassamento utilizada na dosagem do concreto aplicado. O cimento necessita da água para promover a sua hidratação.

Uma dosagem de concreto é composta por cimento, água, agregado miúdos e graúdos e eventualmente aditivo. A única reação química que se processa com esses materiais é a do cimento com a água, portanto tem de haver água suficiente para que a reação se processe.

Se não houver uma perfeita hidratação do cimento, ele vai ficar anidro, ocorrendo perda de sua resistência. Além de impedir a formação dos C-S-H (Silicatos de Cálcio Hidratados), que é a principal fase proveniente da hidratação do cimento Portland e tem grande influência na maioria das propriedades físicas e mecânicas dos materiais cimentícios.

*Créditos: Engenheiro Rubens Curti, via Núcleo Parede de Concreto



AG.cura Parafínico

O AG.cura é um agente de cura líquido, à base de água e hidrocarbonetos parafínicos, que protege o concreto dos efeitos da desidratação provocada pelo calor e pelo vento. Aplicado facilmente sobre a superfície do concreto, forma uma película contínua de coloração branca, que age como uma barreira contra a perda excessiva da água de amassamento. Produto conhecido como “antisol” em algumas regiões do Brasil. Pronto para uso.

Testado e aprovado pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), o AG-cura atende aos requisitos da norma ASTM C 309-11; relatório de ensaio nº 84258.

Principais aplicações:

O AG-cura proporciona uma cura eficiente, sem interrupção, evitando fissuras sem alterar a pega e a resistência mecânica final do concreto endurecido. Age como repulsor de raios solares, evitando a evaporação excessiva da água de amassamento.

Indicado para:

- Concreto com grande área exposta (concreto aparente)
- Elementos pré-fabricados
- Pavimentos de concreto
- Pisos e lajes de concreto
- Sistema construtivo: PAREDE DE CONCRETO
- Grautes





Principais diferenciais

- O AG.cura permite a cura eficiente do concreto, impedindo a evaporação excessiva
- da água de amassamento, mantendo o máximo de suas propriedades
- Permite a correta hidratação do concreto, evitando a perda de sua resistência
- Reduz as fissuras por retração plástica
- Aumenta a durabilidade do concreto, garantindo atingir suas resistências finais
- Reduza formação de pó
- Elimina métodos tradicionais de cura úmida, reduzindo custos
- Pronto para uso, fácil e rápido de aplicar
- Atende a ASTM C 309-11 (Standard Specification for Liquid Membrane-Forming Compounds for Curing Concrete)

**Disponível em dois tamanhos:
Balde 18L e Tambor 200L**



**PRONTO
PARA USO**



AG.cura Acrílico

O AG.cura Acrílico é um agente de cura líquido, à base de água e copolímeros acrílicos, que protege o concreto dos efeitos da desidratação provocada pelo calor e pelo vento.

Aplicado facilmente sobre a superfície do concreto, forma uma película contínua de coloração branca, que age como uma barreira contra a perda excessiva da água de amassamento. Produto conhecido como “antisol” em algumas regiões do Brasil. Pronto para uso.

Testado e aprovado pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), o AG-cura Acrílico atende aos requisitos da norma ASTM C 309-11; relatório de ensaio ABCP nº 100.802.

Principais aplicações:

O AG-cura Acrílico proporciona uma cura eficiente, sem interrupção, evitando fissuras sem alterar a pega e a resistência mecânica final do concreto endurecido. Age como repulsor de raios solares, evitando a evaporação excessiva da água de amassamento.

Indicado para:

- Concreto com grande área exposta (concreto aparente)
- Elementos pré-fabricados
- Pavimentos, paredes, pisos e lajes
- Grautes





Principais diferenciais

- O AG-cura Acrílico permite a cura eficiente do concreto, impedindo a evaporação excessiva da água de amassamento, mantendo o máximo de suas propriedades
- Permite a correta hidratação do concreto, evitando a perda de sua resistência
- Reduz as fissuras por retração plástica
- Aumenta a durabilidade do concreto, garantindo atingir suas resistências finais
- Reduz a formação de pó
- Elimina os métodos tradicionais de cura úmida, reduzindo custos
- Pronto para uso, fácil e rápido de aplicar
- Atende a ASTM C 309-11 (Standard Specification for Liquid Membrane-Forming Compounds for Curing Concrete)
- Ideal para o sistema construtivo de parede de concreto
- Atende as especificações da norma NBR 13754
- Laudo disponível referente Resistência de aderência dos revestimentos



Embalagem disponível:
* Tambor (200 litros)

AG•CURA

Aplicação em pisos e lajes



Aplicação em paredes



Agente de cura formador de película

O AG•cura impede a evaporação excessiva da água de amassamento, permitindo a correta hidratação do concreto

Elimina os métodos tradicionais de cura úmida, reduzindo custos e contribuindo com a sustentabilidade

**PRONTO
PARA USO**

Garante a resistência final do concreto, reduzindo as fissuras por retração plástica

Pronto para uso, fácil e rápido de aplicar

Não penetra no concreto

Formação de película esbranquiçada



Como escolher os melhores produtos químicos para a sua obra



A Coplas, desde 1991, tem como objetivo entender as necessidades da indústria da construção, conhecer as tendências e os processos de fabricação, para desenvolver as soluções mais adequadas em cada sistema construtivo. Ampliando a cada ano sua linha de produtos com lançamentos inovadores através de seus distanciadores plásticos (espaçadores plásticos), acessórios, produtos químicos e sistemas construtivos. Atendendo a expectativa dos clientes, através da excelência na qualidade de produtos e serviços.



COPLAS[®]
LinhaQuímica



A Coplas atende todas as fases das obras da fundação ao acabamento, e, elementos pré-fabricados, contribuindo ativamente com a produtividade, o desempenho e a excelência dos mercados imobiliário, industrial e de infraestrutura.

Através dos distanciadores (espaçadores) plásticos, acessórios e produtos químicos, oferece soluções que atendem as especificações de diversas normas brasileiras, como a ABNT NBR 6118 e a NBR 9062, contribuindo com proteção das armaduras contra os efeitos nocivos da corrosão, nas determinações das condições de cobertura.



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS





**A Coplas ainda possui
logística eficaz, permitindo
cumprir com o prazo
acordado das entregas.**





COPLAS[®]
LinhaQuímica

Quer saber mais?

**Entre em contato ou nos
acompanhe nas redes!**



Coplas | Distanciadores
Plásticos e Químicos



[coplasIndustria/](#)



Coplas Indústria de Plásticos



[coplas_](#)



+55 (11) 2787-1000



www.coplas.com.br



+55 (11) 94793-1679



coplas@coplas.com.br