



CONSTRUQUÍMICA

TECNOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL



➤ CURAS QUÍMICAS

O GRUPO CONSTRUQUÍMICA

Com um portfólio de produtos voltados para atender ao mercado da construção civil, nossas operações estão focadas em oferecer soluções que excedam aos mais rígidos critérios técnicos e qualitativos que o mercado exige.

Atuamos desde o ano 2000, sempre embasados em grandes fornecedores mundiais que nos asseguram a qualidade e garantia de nossos produtos.

A linha de fibras para reforços de concretos, conta com produtos extremamente bem conceituados no mercado mundial.

Com a FORTA FERRO® - FORTA54, uma macrofibra sintética estrutural, que substitui o aço na construção de pavimentos rodoviários, pisos cimentícios e algumas peças pré-fabricadas, a Construquímica se consolida como um dos principais players do mercado, superando a casa de 2 milhões de m² de pisos e pavimentos executados desde seu lançamento no ano de 2007.

No campo das microfibras, atuamos desde o ano 2000, com a Fibra de Vidro AR Cem-Fil W70, amplamente utilizada em pisos industriais e argamassas de revestimento.

Com uma carteira que supera os 8 milhões de m² executados, a Fibra de Vidro W70 é uma das poucas fibras especialmente desenvolvidas para uso em concretos à base de cimento tipo portland em todo o mundo.

A linha de produtos químicos, composta pelas famílias Acrilcura - agentes de curas; Pisocrete - endurecedores e densificadores superficiais para superfícies em concreto; Acrilon - polímeros modificadores de concreto; Imperbrilho – pinturas e revestimentos epoxídicos e poliuretânicos e

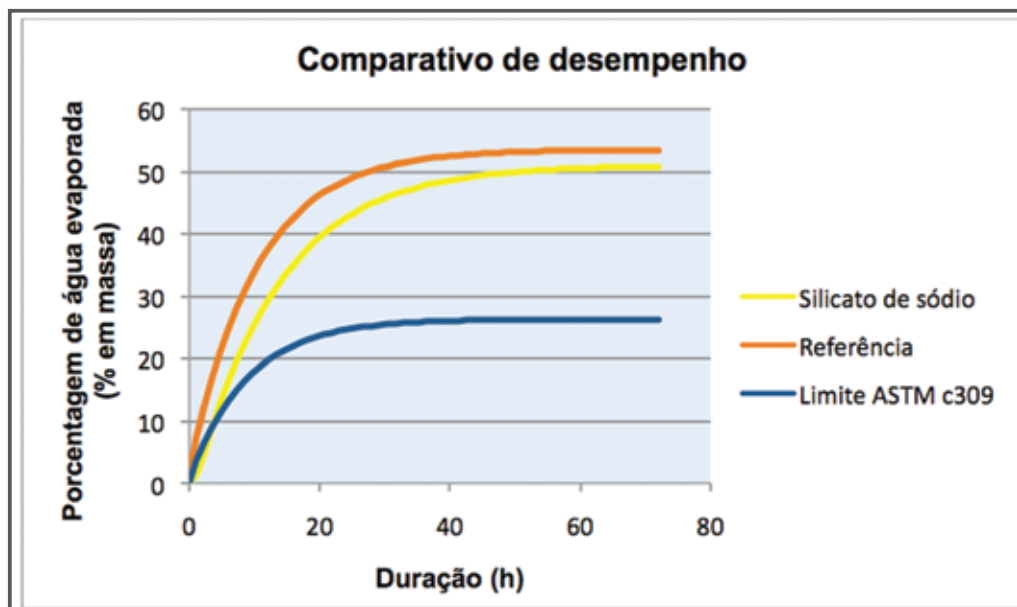
Imperflon – revestimentos impermeabilizantes; foi especialmente desenvolvida para atender a todos os requisitos internacionais de desempenho e qualidade.

Além do suporte e apoio destas respeitadas empresas, o Grupo CONSTRUQUÍMICA tem o compromisso de prover aos seus clientes as melhores soluções do mercado, excedendo às expectativas e garantindo a total satisfação com o desempenho dos mesmos.



➤ CURAS QUÍMICAS PARA CONCRETO

Fundamental no processo construtivo, a realização de um sistema de cura eficiente é responsável pelas principais propriedades do concreto no estado endurecido. Diversos fatores são dependentes da cura, tais como resistência mecânica, dureza superficial, porosidade e retração. Ao controlar a perda de água no substrato, a umidade retida no concreto possibilita que as reações químicas de hidratação do cimento ocorram de forma adequada, contribuindo para uma maior durabilidade da estrutura. Além da rapidez na aplicação e da eficácia do processo, a linha de curas químicas **Acrilcura**, auxilia a limpeza superficial do substrato durante o andamento da obra, reduzindo a impregnação de agentes contaminantes, comuns neste tipo de ambiente. Este método de cura é realizado através da aplicação de um composto formador de membrana, cuja função é evitar que a água presente no concreto evapore em taxas maiores que a recomendada por norma. As normas ASTM C309 e ASTM C1315 especificam as propriedades que este tipo de composto deve ter. Soluções à base de silicato de sódio são utilizadas como agentes de cura, entretanto, há referências que não as recomendam para essa finalidade (ACI 302.1; ACI 362.1), por não atenderem aos padrões previstos em norma. Tal fato pode ser evidenciado pelo gráfico abaixo, obtido através de ensaio realizado segundo a norma ASTM C156. Esse documento descreve o procedimento padrão para determinação da taxa de evaporação conferida pela utilização de compostos de cura.



CURAS QUÍMICAS



ACRILCURA[®] BS

➤ ACRILCURA BASE SOLVENTE

Cura química para concreto, composto de resinas acrílicas termoplásticas em base solvente. Forma película contínua, semi-flexível e de baixa porosidade. Ideal para aplicação em ambientes internos de acabamento polido.

➤ PRINCIPAIS VANTAGENS

- Atende a norma ASTM C309;
- Reduz em até 85% a perda de água durante a cura do concreto;
- Aumenta a resistência do substrato ao desgaste, ao risco e às intempéries;
- Forma película de alto brilho;
- Reduz a impregnação de sujeira durante a obra;
- Secagem ultra-rápida;
- Substitui outros métodos de cura.

➤ PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície que receberá este composto de cura deve estar limpa, sem pó e isenta de óleos, graxas e resíduos de desmoldantes.

➤ MODO DE APLICAÇÃO

Após o término da execução do piso, a aplicação deve ser feita com bomba costal com bico pulverizador cônico de alta pulverização (facho aberto), com distância entre 30 e 45cm do piso. O tempo de secagem varia entre 10 e 30 minutos, dependendo das condições climáticas. A liberação para o tráfego de pessoas ocorre depois de 2 a 3 horas da aplicação.

➤ EMBALAGEM

Bombona plástica de 30 litros



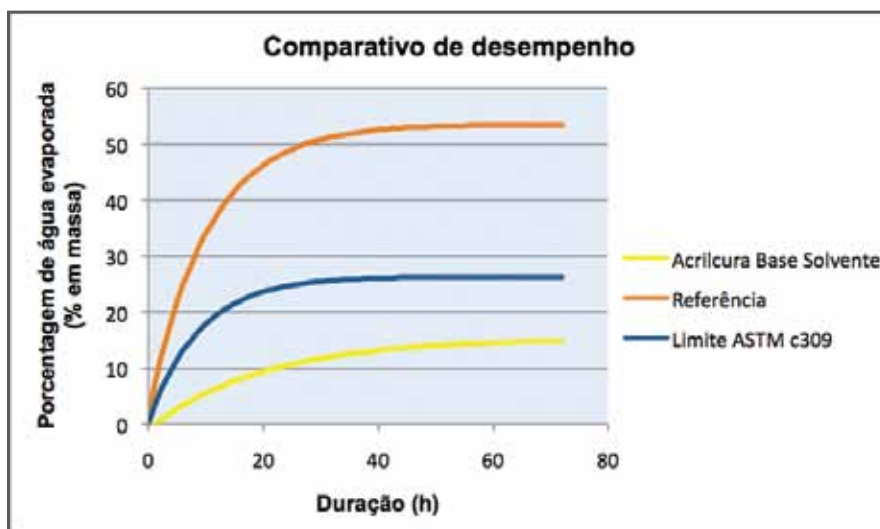
➤ CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Pisos e lajes de concreto com acabamento espelhado;
- Pré-fabricados;
- Estruturas moldadas in loco.

➤ CONSUMO/RENDIMENTO

Rendimento estimado: 14 a 16 m²/litro.

Este rendimento depende das condições climáticas, acabamento da superfície e método de aplicação.



• Taxa de evaporação de água: 0,38kg/m², após 72h, segundo ASTM C156.



CONSTRUQUÍMICA

TECNOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Construquímica Comercial S.A.
Rua Dr. Cândido Espinheira, 396 - CJ 93/94
CEP: 05004-000 - São Paulo - SP
Tel. (11) 4231-5522 - sac@construquimica.com.br
www.construquimica.com.br



➤ ACRILCURA BASE ÁGUA

Cura química para concreto à base de cimento tipo Portland, composta de resinas parafínicas em base água. Forma película contínua, flexível e de baixa porosidade que reduz a evaporação de água do concreto, resultando em uma perfeita hidratação do cimento. Ideal para aplicação em ambientes externos, com acabamento do tipo vassourado ou camurçado.

➤ PRINCIPAIS VANTAGENS

- Atende a norma ASTM C309
- Reduz a retração por secagem;
- Fácil aplicação;
- Secagem rápida;
- Substitui outros métodos de cura;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis.

➤ PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície que receberá este composto de cura deve estar limpa, sem pó e isenta de óleos, graxas e resíduos de desmoldantes.

➤ MODO DE APLICAÇÃO

Após o término da execução do piso, a aplicação deve ser feita com bomba costal com bico pulverizador cônico de alta pulverização (facho aberto), com distância entre 30 e 45cm do piso. O tempo de secagem varia entre 15 e 45 minutos, dependendo das condições climáticas. A liberação para o tráfego de pessoas ocorre depois de 2 horas da aplicação.

➤ EMBALAGEM

Bombonas plásticas de 30 litros e 220 litros.



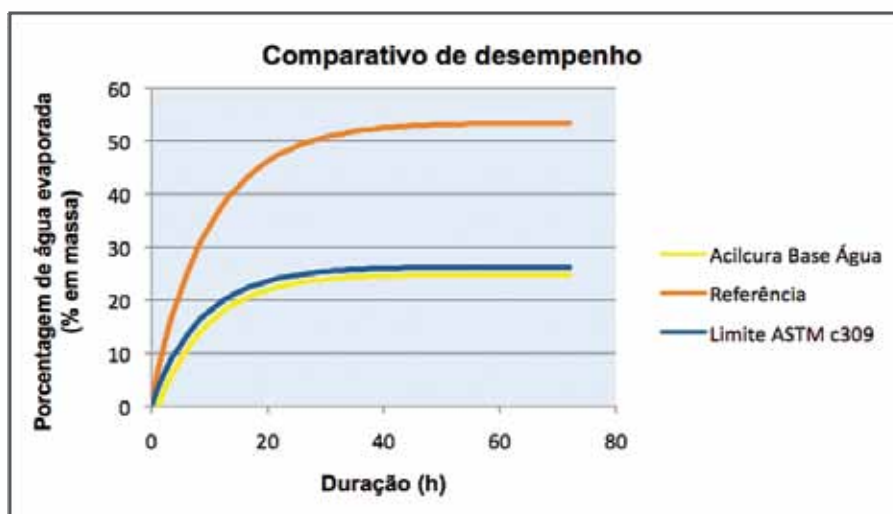
CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Pisos e pavimentos de concreto com acabamento vassourado ou camurçado.



CONSUMO/RENDIMENTO

Rendimento estimado: 5 a 6m²/litro.
Este rendimento depende das condições climáticas, acabamento da superfície e método de aplicação.



• Taxa de evaporação de água: 0,52kg/m², após 72h, segundo ASTM C156.





ACRILCURA® 309

ACRILCURA 309

Cura química base água, composta de resinas acrílicas termoplásticas. Forma película contínua, flexível e de baixa porosidade. Pode ser aplicado em ambientes internos ou externos, em superfícies polidas.

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Atende a norma ASTM C309;
- Reduz a retração por secagem do concreto;
- Aumenta a resistência superficial do substrato;
- Melhora o acabamento da superfície;
- Facilita a limpeza do piso pós-obra;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis.

PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície que receberá este composto de cura deve estar limpa, sem pó isento de óleos, graxas e resíduos de desmoldantes.

MODO DE APLICAÇÃO

Após o término da execução do piso, a aplicação deve ser feita com bomba costal com bico pulverizador cônico de alta pulverização (facho aberto). Garanta que o jato esteja uniforme, sem respingos e promova a limpeza do equipamento antes e depois da aplicação. O tempo de secagem é de 30 a 120 minutos. A liberação para o tráfego de pessoas ocorre entre 6 e 8h. Evite a aplicação excessiva do produto, mantendo um ritmo constante e uniforme de aplicação, a fim de evitar manchas no piso.

PROCESSO DE REMOÇÃO

Utilizar detergentes à base de nonilfenol etoxilado e deixar agir entre 5 e 10 minutos, até que a película sofra leve inchamento. Aplicar processo mecânico de limpeza na superfície com o uso de Disco Hi-Pro 3M ou similar e finalizar lavando com água limpa.



CAMPOS DE APLICAÇÃO

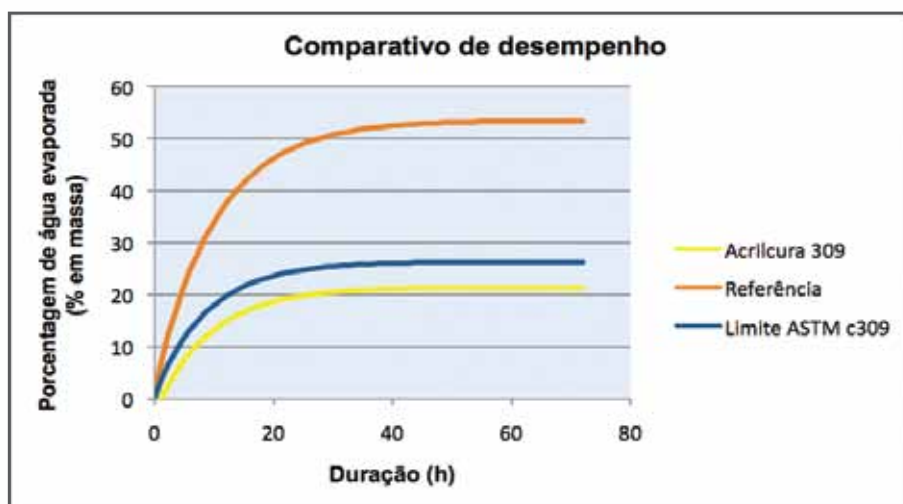
- Pisos e lajes de concreto;
- Pré-fabricados;
- Concreto com grandes áreas expostas ao ambiente.

CONSUMO/RENDIMENTO

Rendimento estimado: 10 a 14 m²/litro. Este rendimento depende das condições climáticas, acabamento da superfície e método de aplicação.

EMBALAGEM

Bombonas plásticas de 30 litros e 220 litros.



• Taxa de evaporação de água: 0,47kg/m², após 72h, segundo ASTM C156.

