

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.



➤ TRATAMENTO SUPERFICIAL DE PISOS COM ENDURECEDORES QUÍMICOS

O desprendimento de pó superficial é muito comum em pisos de concreto, podendo ocorrer tanto em pisos novos quanto antigos. Esse processo de deterioração ocorre devido a diversos fatores, como baixa resistência da matriz, tráfego intenso sobre a superfície, agressividade do meio, etc. Essa patologia é progressiva e tem efeitos mais graves quando a cura do concreto é deficiente. Requer manutenção frequente, podendo gerar grandes gastos.

O hidróxido de cálcio, composto formado no processo de hidratação do cimento, tem baixa resistência mecânica e é o principal composto desprendido quando há abrasão na superfície. Para obtenção de superfícies com maior resistência ao desgaste, é indicado seu tratamento com endurecedores químicos, cuja ação principal é converter o hidróxido de cálcio em compostos com maior resistência mecânica.

As principais vantagens do tratamento de pisos com endurecedores de superfície são: maior resistência ao desgaste, maior impermeabilização, maior resistência química e, portanto, maior durabilidade. O tratamento superficial tem maior eficiência quando endurecedores à base de silossilicatos são utilizados, pois conferem resultado permanente.

ENDURECEDORES QUÍMICOS

PISOCRETE[®] Li 18

▶ PISOCRETE Li 18

Endurecedor e densificador de alto desempenho para superfícies de concreto e argamassas, à base de solução aquosa de fluossilicatos de lítio. Penetra nos poros da matriz e reage com o hidróxido de cálcio formado no processo de hidratação do cimento, produzindo compostos de elevada dureza e com granulometria controlada. Tem alto grau de penetração e pode ser aplicado tanto em pisos novos quanto em antigos.

▶ PRINCIPAIS VANTAGENS

- Confere elevada resistência à abrasão;
- Elimina a formação de pó superficial;
- Confere maior impermeabilização às superfícies;
- Protege as armaduras metálicas;
- Melhora o acabamento da superfície;
- Fácil aplicação.

▶ PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deve ser lavada com água para garantir uma boa limpeza do substrato e, além disso, deve estar isenta de óleos, graxas, resíduos de desmoldantes e membranas de cura.

▶ MODO DE APLICAÇÃO

Após 14 dias da finalização do piso e a secagem da superfície após o seu preparo, aplique uma única demão cruzada de Pisocrete Li18 com rolo de lã de carneiro e aguarde a completa secagem do produto, que se dá em média após 30 minutos. Limpar toda a área aplicada com enceradeira industrial e remover os excessos com auxílio de um rodo, para evitar manchas. O produto reage instantaneamente e seu tempo de ação total pode variar, dependendo do traço do concreto e das características do cimento. Após 6 horas o piso pode ser liberado para tráfego e após 4 dias está apto a receber pinturas ou vernizes.

▶ CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Pisos e lajes de concreto;
- Pavimentos;
- Concreto com grandes áreas sujeitas ao tráfego;
- Lapidação em pisos de concreto (consultar manual específico de uso).



▶ CONSUMO/RENDIMENTO

Rendimento médio estimado: 6 a 10 m²/litro.

▶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Penetração no substrato: 2 - 3mm;
- Resistência à abrasão: aumento de 50,4%, segundo NBR 12042;
- Permeabilidade: redução de 61,4%.

▶ EMBALAGEM

Bombonas plásticas de 30 litros e 220 litros.



CONSTRUQUÍMICA

TECNOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

ENDURECEDORES QUÍMICOS

PISOCRETE® LP

▶ PISOCRETE LP

Endurecedor e densificador para superfícies de concreto e argamassas, à base de solução aquosa de silicato de sódio. Densifica e sela a superfície, através da reação com compostos formados no processo de hidratação do cimento. Aumenta a resistência à abrasão de pisos sujeitos ao tráfego intenso, conferindo maior durabilidade. Devido sua ação de preenchimento dos poros, atua como auxiliar de cura para pisos recém finalizados.

▶ PRINCIPAIS VANTAGENS

- Confere maior resistência à abrasão;
- Reduz a perda de água em concretos novos;
- Diminui os custos com manutenção;
- Reduz a formação de pó superficial;
- Reduz a permeabilidade do substrato;
- Produto inodoro e atóxico;
- Fácil aplicação.

▶ PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deve ser lavada com água para garantir uma boa limpeza do substrato e, além disso, deve estar isenta de óleos, graxas, resíduos de desmoldantes e membranas de cura.

▶ MODO DE APLICAÇÃO

Por reagir com o hidróxido de cálcio formado no processo de hidratação do cimento, deve-se aplicar o produto em concretos com idade mínima de 7 dias, para obtenção de melhor resultado. Após o preparo da superfície e a secagem da mesma, saturar o substrato com Pisocrete LP, espalhando-o igualmente por toda a área, utilizando uma enceradeira industrial. Remova o excesso com rodo, aguarde 1 hora e lave a superfície com água. O piso estará liberado para tráfego leve após 4 a 6 horas da aplicação. Em pisos porosos ou com baixa quantidade de cimento, uma segunda aplicação de Pisocrete LP pode ser necessária. Para isso, diluir o produto em água na proporção de 1:1 e aplicá-lo depois de 2 a 3 horas da primeira aplicação.

▶ CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Pisos e lajes de concreto;
- Pavimentos;
- Concreto com grandes áreas sujeitas ao tráfego;
- Lapidação em pisos de concreto (consultar manual específico de uso).



▶ CONSUMO/RENDIMENTO

Rendimento estimado: de 4 a 6 m²/litro.
Este rendimento depende das condições climáticas, acabamento da superfície e método de aplicação.

▶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Penetração no substrato: 0,5 - 1mm;
- Resistência à abrasão: aumento de 39,5%, segundo NBR 12042;
- Permeabilidade: redução de 40,9%.

▶ EMBALAGEM

Bombona plástica de 220 litros

▶ OBSERVAÇÕES GERAIS

Em dias muito quentes, o produto pode formar um gel devido à sua rápida secagem. Se isso ocorrer durante a aplicação, adicionar pequenas quantidades de água à área afetada e proceder com a aplicação. A lavagem do piso após a aplicação do produto deve ser muito bem feita, pois pode ocorrer a formação de cristais se restar algum excesso do produto.



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