



concrefiber[®]

fibras estruturais e soluções para concreto

INFORMATIVO TÉCNICO

CONCREDUR MAX[®]

Endurecedor de superfície



INFORMATIVO TÉCNICO

CONCREDUR MAX®

Endurecedor de superfície

NBR 12042



Concredur Max® É um endurecedor químico de superfície à base de silicato de sódio com agentes catalíticos para concreto, argamassa, pisos novos ou velhos que previne contra desgaste à abrasão (anti-pó). Foi criado para dar dureza em pisos de concreto em situações de alto tráfego dando um aumento de resistência à abrasão de 40% comparando a um concreto sem tratamento. Após aplicado tem como resultado uma superfície extremamente dura, densa, isenta de desprendimento, pó e muito fácil de limpar. CONCREDUR MAX® quando aplicado em pisos cimentícios, provoca uma reação química com álcali e a cal livre do concreto, unindo fortemente as partículas soltas e preenchendo os vazios (poros) por meio de cristalização. Criando uma massa única e sólida. CONCREDUR MAX® pode ser aplicado imediatamente após o acabamento do piso, não alterando a textura do e em pisos polidos irá desenvolver um brilho natural semelhante ao granito em um período

VANTAGENS

Cura: não permite a evaporação rápida da água do concreto, se aplicado imediatamente após o acabamento. Obs: Observou-se perda de 83% de umidade nas amostras sem tratamento.

Sela: sela o concreto e outros materiais, de forma que estes se tornem uma massa sólida, diminuindo a porosidade natural, protegendo contra a umidade e facilitando a limpeza. **Endurece:** aumenta a resistência a abrasão em até 40% comparando ao

concreto sem tratamento. Após a aplicação, o concreto continuará enrijecendo-se gradativamente.

Adere: é preparado para receber adesivos e revestimentos para pisos, possibilitando inclusive a maior durabilidade desses materiais. Elimina a poeira do concreto: devido ao sua combinação com sais e alcalinos do concreto, preenche os poros com cristais, tornando parte integrante da estrutura.



PROPRIEDADES FÍSICAS

Características	Resultados
Aparência / Odor	Líquido Incolor e Inodoro
Ponto de Chama	Inexistente
Limite de Flamabilidade	Inexistente
Emissão de gases e vapores	Inexistente
Resistência à Abrasão	40% Taber CS - 17
Adesão (ASTM D 3359)	17% (Epóxi) Não há mudanças na adesão do PU
Teste Impacto Martelo Schmidt (ASTM C 805)	Aumento de 31% comparado ao concreto sem tratamento
Teste de Compressão (ASTM C 42) (NBR NM 33/98)	Aumento de 26% comparado ao concreto sem tratamento
Intemperismo	Não há efeito adverso ao s raios UV
Vitrificação / Penetração	1¼4 de polegada (varia com a porosidade do concreto)

Características	Desempenho
Composição Química	Silicato de Sódio e Agentes Catalíticos
Estado Físico	Líquido
Embalagem	Tambor de 55 galões e baldes de 5 galões
Rendimento	1000 metros/bombona de 200 litros (piso com acabamento liso)
Tempo de Secagem	1 e 2 horas, dependendo da temperatura e condições de trabalho pisos novos devem aguardar tempo de endurecimento normal.

EMBALAGEM

Bomba de 50l e tambor de 200l.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

As propriedades a seguir foram obtidas em ensaios de laboratório.

Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

ARMAZENAGEM

A armazenagem do Concredur Max® deve ser feita em local seco, protegido da exposição solar.

APLICAÇÕES



- Todo tipo de piso à base cimentícia
- Pisos de concreto monolítico
- Pavimentos rodoviários de concreto
- Pisos de granilite

- Hangares
- Estacionamentos
- Quadras poliesportivas

