

**KURE-N-HARDEN®**

Auxiliador de cura e selamento e endurecedor de cura

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

KURE-N-HARDEN® é um endurecedor de superfície, líquido, inodoro, a base de silicato de sódio, sem solventes e pronto para o uso. Pode ser aplicado sobre o piso de concreto logo após o seu acabamento, servindo inclusive como auxiliar de cura. Pode ser aplicado também em pisos velhos que estejam ou não soltado pó.

**PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS**

KURE-N-HARDEN® confere ao concreto as seguintes qualidades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
<ul style="list-style-type: none"><li>- Facilidade de aplicação. Reage rapidamente e pode em vários casos receber novo revestimento;</li><li>- Inodoro, à base de água.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Endurece a superfície do piso;</li><li>- Melhora o selamento da superfície do piso proporcionando certo brilho ao longo do tempo e facilitando a limpeza, além de poder evitar a formação de pó;</li><li>- Aumenta a resistência à abrasão e diminui a permeabilidade da superfície;</li><li>- Protege os pisos durante a construção;</li><li>- Entre os endurecedores químicos é o único que pode ser utilizado como auxiliar de cura;</li><li>- Minimiza a retração por secagem e</li><li>- Pode ser usado em áreas internas e externas.</li></ul>

**CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Para diversos tipos de substratos cimentícios que possuam deficiência de hidratação;

- Pavimentos e pisos de concreto em geral, como:
- Plantas industriais em geral;
- Instalações educacionais e médicas e;
- Edifícios utilitários, públicos e multiresidenciais.

**MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO****PREPARO DA SUPERFÍCIE:****CONCRETO NOVO:**

Superfícies de concreto recém acabadas não requerem preparo se o KURE-N-HARDEN® for aplicado imediatamente após a operação final de acabamento no lugar de um composto de cura de base acrílica ou outra resina. Em áreas onde houve desforma recente, deverá ser removido qualquer resíduo de desmoldante. Normalmente para um bom desempenho do substrato cimentício, outras técnicas de cura podem ser necessárias.

Concreto Existente (Curado a mais de 28 dias):



The Chemical Company

A fim de remover todo o pó e sujeira, varrer a área a ser tratada com uma vassoura de pelo fino ou lavar com mangueira d'água e deixar secar completamente. A superfície deverá estar livre de qualquer contaminação que iniba a penetração do KURE-N-HARDEN® nos poros do concreto. Todo e qualquer produto de cura, decapante ou pintura deverá ser removido mecanicamente antes da aplicação do KURE-N-HARDEN®. Se for usado ácido para a remoção de pintura, a superfície deverá ser bem enxaguada com água e neutralizada antes da aplicação do KURE-N-HARDEN®. Uma politriz de piso com disco duro poderá ser usada para remover os compostos existentes.

#### **PREPARO DO PRODUTO**

KURE-N-HARDEN® é um produto pronto para uso, não sendo necessária prévia preparação do produto.

#### **APLICAÇÃO**

Para garantir o melhor desempenho do produto, KURE-N-HARDEN® deve ser aplicado até saturação completa do concreto sem a formação de poças.

#### **CONCRETO NOVO**

1 - Pulverizar KURE-N-HARDEN® sem diluição sobre a superfície de concreto com um pulverizador de baixa pressão logo após a operação final de acabamento e após toda a água superficial ter evaporado e a superfície ter começado a endurecer. Aplicar KURE-N-HARDEN® em toda a superfície assim que esta puder suportar tráfego de pedestres, para garantir cura adequada. Manter a superfície úmida durante 30 minutos pulverizando KURE-N-HARDEN® ou varrendo (puxando) o excesso de material dos locais de nível mais baixo para os locais secos. Evitar a secagem do KURE-N-HARDEN® na superfície durante um total de 30 minutos.

2 - Quando o KURE-N-HARDEN® começar a secar na superfície e se tornar escorregadio, fazer um ligeiro borrifo de água na superfície para auxiliar a penetração do produto.

3 - Quando o KURE-N-HARDEN® começar a secar novamente, enxaguar a superfície com água limpa e passar um rodo para remover o excesso de material e outras impurezas trazidas para a superfície.

#### **SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ACABAMENTO TEXTURADO OU RÚSTICO**

Seguir os métodos básicos de aplicação descritos acima. Remover o excesso de material com uma vassoura em vez de um rodo no caso de concreto recém-lançado. O concreto com aparência rústica absorverá o KURE-N-HARDEN® rapidamente. Após 30 minutos, pode não ser necessário o enxágue final com água, a não ser que existam poças na superfície. Não deixar o material não absorvido permanecer na superfície.

**OBSERVAÇÃO:** Para garantir total penetração do KURE-N-HARDEN®, manter toda a área tratada úmida durante 30 minutos, no mínimo. Se o material em excesso não for removido da superfície do piso, poderão resultar desagradáveis manchas esbranquiçadas. Em aplicações externas, fatores ambientais tais como vento e calor poderão reduzir enormemente a eficácia do KURE-N-HARDEN® como composto de cura.

#### **CONCRETO EXISTENTE (CURADO HÁ MAIS DE 28 DIAS)**

1 - Saturar a superfície com KURE-N-HARDEN® sem diluição, aplicado por pulverizador, rodo ou vassoura. Se aparecerem locais secos, mover o excesso de material até estes locais e pulverizá-los novamente e imediatamente, de modo que a superfície fique umedecida com o KURE-N-HARDEN® durante 30 minutos no mínimo.

Complete a aplicação com uma das opções abaixo, de acordo com o tempo de secagem:

2 - Opção 1: Se após 30 a 40 minutos, a maior parte do KURE-N-HARDEN® tiver sido absorvida pela superfície, varrer ou puxar com rodo o excesso de material dos locais de nível mais baixo de modo que o material possa ser absorvido pela superfície ou removido completamente dela. Enxaguar o piso com água limpa.

3 - Opção 2: Se após 30 a 40 minutos, a maior parte do KURE-N-HARDEN® ainda estiver sobre a superfície, esperar até que a superfície esteja escorregadia e enxaguar com água limpa, secando completamente em seguida com rodo. Se não houver água disponível, puxar com o rodo o excesso de KURE-N-HARDEN® após 30 minutos, até que a superfície esteja completamente seca.

4 - Opção Alternativa: Usar uma poltriz com disco não muito duro para auxiliar a penetração do KURE-N-HARDEN no concreto totalmente curado. Uma aplicação de KURE-N-HARDEN® normalmente é suficiente. Repetir as aplicações até ter certeza que todo o material foi absorvido pelo substrato de concreto. A edificação poderá ser ocupada após o término da aplicação.

#### CONSUMO APROXIMADO

Entre 3,5 e 5,0 m<sup>2</sup>/l. O rendimento poderá variar dependendo das condições atmosféricas e da obra, bem como da porosidade da superfície.

#### LIMPEZA

Limpar vassouras, ferramentas e equipamentos com água limpa imediatamente após o uso. Dar um intervalo de pelo menos 7 dias antes da aplicação de adesivo para revestimento cerâmico ou de piso sobre o KURE-N-HARDEN®. Lavar a superfície com água limpa e detergente neutro e deixar secar completamente. É necessário fazer um teste prévio de aplicação.

#### DADOS TÉCNICOS

Função	Endurecedor de superfícies		
Base Química	Silicatos		
Aspecto	Líquido		
Cor	Incolor		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Resistência à compressão comparativa	ASTM C109	34,5 41,4	MPa MPa
Substrato não tratado Substrato tratado com KURE-N-HARDEN®	Taber Abraser CS-17 Wheel	8 6	gramas perdidas gramas perdidas
Resistência à abrasão comparativa			
Substrato não tratado Substrato tratado com KURE-N-HARDEN®	ASTM C 156	90 63	gramas perdidas gramas perdidas
Umidade retida comparativa	TM 578B	1,13 a 1,17	g/mL



The Chemical Company

Substrato não tratado		30 a 60	minutos
Substrato tratado com KURE-N-HARDEN®	TMB 013		
	TMB 013	24	horas
Densidade			
Secagem ao toque			
Tempo para liberação ao tráfego pesado			

#### EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	Balde com 25 kg e tambores com 230 kg
Validade	Validade de 12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem
Armazenagem	Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Armazenar longe do alcance de crianças.

#### TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	É classificado como transporte não perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar irritações. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto não inflamável ou explosivo.
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar nossa Ficha de Segurança.

#### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES



The Chemical Company

#### **PARA UM MELHOR DESEMPENHO:**

Testar sempre a adesividade de qualquer adesivo para revestimento cerâmico ou carpete antes de aplicá-lo sobre o KURE-N-HARDEN®;

Proteger o KURE-N-HARDEN® do congelamento;

Em caso de ciclo de gelo-degelo, mexer ou agitar o material até ficar homogêneo antes de usá-lo; se a separação dos componentes for persistente, descartar o lote de KURE-N-HARDEN® - Não aplicá-lo.

#### **TEMPO DE SECAGEM**

KURE-N-HARDEN® seca em aproximadamente 1/2 e 1 hora por aplicação, tendo certa influência a temperatura, a umidade e as condições de trabalho. Cada aplicação (demão) deverá estar totalmente seca antes de proceder-se à próxima aplicação.

Instalar os selantes de junta antes da aplicação do KURE-N-HARDEN®, se isto não for possível, testar primeiro quanto a adesividade.

#### **A APLICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO DARÁ OS MELHORES RESULTADOS**

Se um resíduo esbranquiçado se desenvolver após a primeira ou segunda aplicação, consultar a BASF sobre o problema. O resíduo esbranquiçado significa uma mistura muito rica ou que a superfície atingiu a dureza máxima. As aplicações deverão então ser interrompidas e a superfície enxaguada com água limpa e quente, escovada com uma escova de cerdas rígidas e então ser deixada secar. Se ainda ficarem retidos quaisquer resíduos de aplicações, poderá ser necessária uma diluição para evitar problemas futuros.

Evitar o contato de metal, vidro, madeira, tinta e tijolo com o KURE-N-HARDEN®; se o produto for acidentalmente aplicado sobre qualquer destas superfícies, lavar bem com água limpa dentro dos primeiros 30 minutos.

O KURE-N-HARDEN® deverá ter secado completamente antes de aceitar qualquer tráfego sobre ele. Deixar passar 24 horas antes de submeter a superfície a tráfego pesado.

Antes da aquisição do produto, testar o desempenho do produto em relação ao substrato em questão.