

## **Revestimento de alto desempenho à base de cimento para o tratamento superficial de pisos de concreto**

### **Vantagens:**

Alta resistência ao desgaste por abrasão e ao impacto: maior vida útil do piso sem manutenção;  
Versatilidade de acabamento: desempenado, desnatado, semipolido ou polido;  
Produz superfície antimicrobiana (versão **eltech Piso Hard AR Antimicrobiano**)  
Facilidade de aplicação e confiabilidade: produto industrializado fornecido pronto para o uso, bastando a adição de água. Não há necessidade de seleção e controle de materiais no canteiro de obras o que diminui o número de variáveis que interferem na qualidade do revestimento final;  
Aderência ao substrato: sendo aplicado simultaneamente com a laje, **eltech Piso Hard AR** adere totalmente ao pavimento de concreto mesmo nas proximidades das juntas.

### **Indicações:**

Desenvolvido para ser aplicado simultaneamente com a laje de concreto de pisos e formar um revestimento superficial de elevada resistência à abrasão e ao impacto;  
Ideal para pisos industriais que deverão apresentar alta resistência ao desgaste por abrasão e a impactos, proporcionando acabamento antiderrapante ou liso;  
Aplicações típicas: indústrias pesadas, indústrias automobilísticas, metalúrgicas, siderúrgicas e outras;

**eltech Piso Hard AR Antimicrobiano:** Indústrias alimentícias, frigoríficos, armazéns e outros

### **Instruções de uso:**

#### *Base de concreto*

**eltech Piso Hard AR** foi formulado para aplicação simultânea com o concreto da laje, que deverá ser bem dosado, produzido e aplicado. Portanto, é recomendado:

- (a) Consumo mínimo de cimento de 350kg/m<sup>3</sup>;
- (b) Relação água/cimento máxima de 0,55;
- (c) Teor de argamassa entre 48 e 52%;
- (d) Teor de ar incorporado máximo de 3%;
- (e) Uso de aditivos Polifuncionais da linha **Eltech MF**;
- (f) Fazer o lançamento e adensamento do concreto segundo a boa tecnologia do concreto.

#### *Mistura*

Colocar 3,10 litros de água no misturador. Com o misturador em movimento, adicionar o conteúdo do saco de **eltech Piso Hard**, aos poucos, deixando misturar por 3 a 5 minutos, até obter uma massa homogênea.

Dependendo da temperatura ambiente, a quantidade de água recomendada poderá variar em torno de 5% para mais ou para menos, ou seja, de 2,94 a 3,25 litros por embalagem.

#### *Aplicação*

**eltech Piso Hard AR** deverá ser aplicado quando a água da superfície do concreto houver evaporado e quando uma pessoa andando levemente no concreto fresco deixar uma pegada da ordem de 3mm de profundidade. Esta condição normalmente acontecerá entre 30 minutos (a 30 °C) e 2 horas (a 20 °C) após o lançamento do concreto.

É importante observar o tempo ideal para o lançamento de **eltech Piso Hard AR**, porque este tempo depende da temperatura, do traço do concreto, tempo de lançamento e distância do transporte.

**eltech Piso Hard AR** deverá ser lançado e compactado com soquetes de madeira, sendo então sarrafeado e desempenado. Para a obtenção de um bom acabamento superficial é recomendável usar régua vibratória e disco acabador de superfície (“helicóptero” ou “bambolê”).

Obs: Em condições específicas e pré-definidas com o departamento técnico da **Eltech Química**, poderão viabilizar-se aplicações em sistema úmido sobre seco, em pequenas áreas, com a utilização de ponte de aderência epoxídica **Eltech Adesivo EPPL**.

#### *Juntas de Construção*

Recomenda-se acompanhar a mesma distribuição das juntas do piso de concreto.

#### *Polimento*

Como opção arquitetônica, **eltech Piso Hard AR** poderá ser polido, sendo para isto necessário seu estucamento antes do acabamento final.

#### *Cura*

O piso deverá ser curado de acordo com a boa tecnologia do concreto. Entre outros métodos usuais têm-se a aspersão de água, a aplicação de membrana de cura **eltech Cura PVA** ou a cura a vapor. Um procedimento simples e eficaz é manter a superfície constantemente saturada e coberta com lona plástica transparente durante o período mínimo de 7 dias.

#### *Limitações*

**eltech Piso Hard AR** não deverá ser usado em áreas expostas à ácidos, sais ou outros materiais que atacam o concreto de cimento Portland.

### **Informações Técnicas:**

Propriedades e características:

Consumo teórico	25 kg/m <sup>2</sup> para espessura de 10mm
Desgaste por abrasão ( NBR 12042)	0,92mm
Resistência à compressão (f <sub>0,124</sub> )	1 dia 20 MPa 3 dias 40 MPa 7 dias 45 MPa 28 dias 55 MPa

#### **Características:**

<b>Composição</b>	Cimento Portland, agregados e aditivos químicos
<b>Estado</b>	Pó
<b>Coloração</b>	Cinza
<b>Fornecimento</b>	Sacos 25 kg
<b>Armazenamento</b>	Local seco, fresco e arejado
<b>Validade</b>	6 meses a partir data de fabricação

#### **Cuidados:**

Consultar previamente as recomendações da FISPQ, referente as medidas de higiene e de segurança do trabalho, além da limpeza, indicações quanto a fogo e disposição de resíduos.

#### **Fique atento:**

As informações contidas neste boletim técnico são reflexos de nosso melhor conhecimento a respeito do produto e suas aplicações, conforme diversos testes realizados em laboratório e em campo. O rendimento e desempenho do produto podem variar por motivos diversos como: condições climáticas, conhecimento técnico das partes envolvidas, uniformidade das superfícies, entre outros.