

# Pigmentos Inorgânicos



Edição: maio de 2002  
Substitui a edição de: 07/91

## Informações Técnicas Centro de Competência de Construção

### Remoção de Eflorescência e Lama da Superfície de Pavers de Concreto

Sob a influência das intempéries, a eflorescência desaparecerá da superfície dos pavers de concreto ao longo do tempo.

A duração do processo depende das condições climáticas e da quantidade de tráfego que os pavers precisam suportar. Em regiões com muita precipitação, a eflorescência será removida pelas intempéries mais rapidamente que em países com pouca chuva, neve, granizo etc.

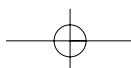
Se esse processo natural demorar demais, freqüentemente tenta-se remover a eflorescência tratando a superfície do concreto com ácido diluído. Isto é feito da seguinte forma:

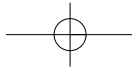
A superfície do concreto é molhada com água para ser tratada com um ácido comercial devidamente diluído, tomando as seguintes precauções necessárias: usar roupas de proteção, sapatos resistentes a ácidos, luvas de proteção e óculos de segurança. O tratamento em si deve ser realizado com muito cuidado; caso contrário, poderão surgir superfícies manchadas. Depois de um tempo curto, os pavers são bem enxaguados com água corrente.

As fotografias anexas lhe dão uma idéia do efeito do tratamento:



**Figura 1** mostra a plataforma de uma estação ferroviária com pavers de concreto vermelhos, sobre o qual foi formada eflorescência pesada.





# Pigmentos Inorgânicos

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

## Informações Técnicas Centro de Competência de Construção

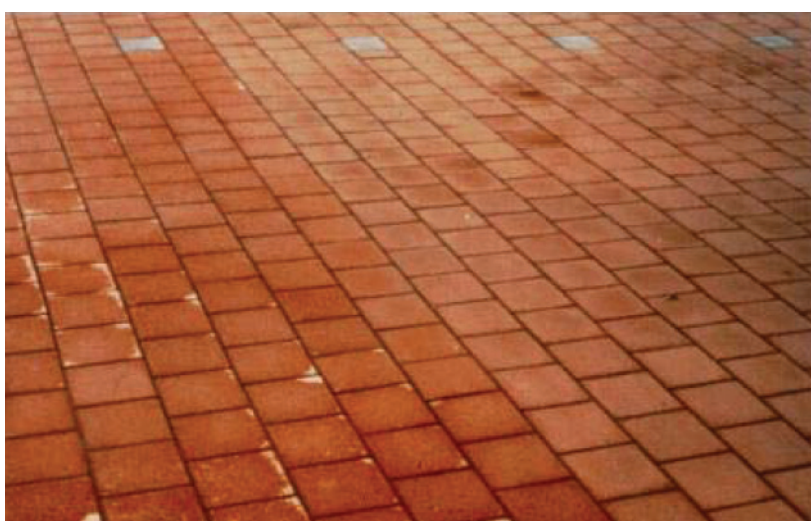
Edição: maio de 2002  
Substitui a edição de: 07/91

### Remoção de Eflorescência e Lama da Superfície de Pavers de Concreto



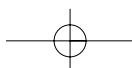
**Figura 2**

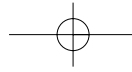
As superfícies com pavers, molhadas com água, recebem uma aplicação cuidadosa de spray de ácido diluído a baixa pressão. Deve-se evitar tratar uma superfície muito grande em uma só operação: o contato com o ácido seria muito longo e atacaria a superfície do paver com mais força do que o desejado.



**Figura 3  
(Detalhe da Figura 2)**

Todos os pavers que você vê estão molhados. É evidente que os pavers à esquerda foram tratados com ácido (o vermelho é muito mais escuro) e que os pavers à direita (com tonalidade de cor mais fraca) estão aguardando tratamento.





# Pigmentos Inorgânicos



## Informações Técnicas Centro de Competência de Construção

Edição: maio de 2002  
Substitui a edição de: 07/91

### Remoção de Eflorescência e Lama da Superfície de Paviers de Concreto



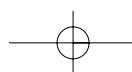
**Figura 4**

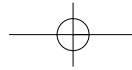
O ácido diluído é espalhado com uma vassoura para permitir que atue de forma homogênea.



**Figura 5**

Depois que o ácido atuou por um tempo curto, os paviers de concreto são bem enxaguados com água limpa (aqui, com a ajuda de uma lavadora de alta pressão).





# Pigmentos Inorgânicos

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

## Informações Técnicas Centro de Competência de Construção

Edição: maio de 2002  
Substitui a edição de: 07/91

### Remoção de Eflorescência e Lama da Superfície de Pavers de Concreto



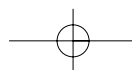
**Figura 6**

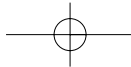
mostra a mesma plataforma. Os pavers em primeiro plano já passaram pelo tratamento de ácido; eles acabaram de ser enxaguados com água e ainda não estão totalmente secos. A faixa de pavers na frente dos três funcionários está sendo tratada. Os pavers não tratados atrás dos funcionários apresentam a mesma eflorescência pesada ilustrada na Figura 1.



**Figura 7**

O enxágüe apenas com água, usando uma lavadora de alta pressão, permite a remoção da sujeira da superfície do paver. A Figura 7 mostra uma superfície de concreto muito suja que foi parcialmente limpa (em primeiro plano): as tonalidades de cor originais aparecem.





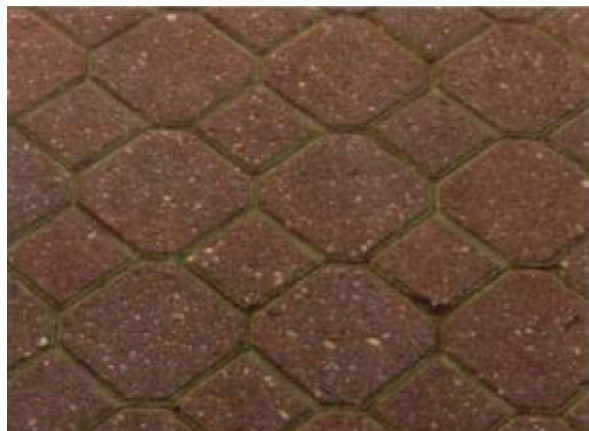
# Pigmentos Inorgânicos

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

## Informações Técnicas Centro de Competência de Construção

Edição: maio de 2002  
Substitui a edição de: 07/91

### Remoção de Eflorescência e Lama da Superfície de Pavers de Concreto



**Figura 8**



**Figura 9**

Além disso, algas, musgo etc. podem ser removidos conforme mostrado na Figura 8 (antes do tratamento) e a Figura 9 (depois do tratamento do concreto com uma lavadora de alta pressão).

Possível desvantagem da limpeza com alta pressão: as juntas que são lavadas devem ser preenchidas novamente com areia.

Obs: Estas informações e nosso aconselhamento técnico – seja verbal, por escrito ou através de testes – são dados de boa fé, mas sem garantia. Isto se aplica também quando os direitos de propriedade de terceiros estão envolvidos. Nosso aconselhamento não o exime da obrigação de verificar sua validade e de testar nossos produtos em relação à sua adequação para os processos e usos planejados. a aplicação, uso e processamento de nossos produtos e dos produtos fabricados por você, com base no nosso aconselhamento técnico, estão fora do nosso controle e, portanto, são totalmente de sua responsabilidade. Nossos produtos são vendidos de acordo com nossas Condições Gerais de Venda e Entrega.

LANXESS Deutschland GmbH  
Business Unit  
Inorganic Pigments  
D-51369 Leverkusen

**Contato no Brasil:**  
Giselle Martins  
Técnica de aplicação  
Fone: 11 3741-3149  
giselle.martins@lanxess.com

