

## PROCEDIMENTO PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM LAJES DE CONCRETO

### UTILIZANDO ADI-CRIL S28

1) Teste de campo – Exemplo de laje com fissuras espalhadas por área de 70m<sup>2</sup> (Figura 1):



Figura 1 – Estado de fissuramento da superfície da laje.

a)



b)



Figura 2 – Aparência superficial das fissuras (a) e abertura real (b).

## 2) Ferramentas utilizadas:

Marreta, talhadeira, escova de aço, vassoura e pincel.

## 3) Execução do trabalho:

### 1º passo:

Com auxílio de uma pequena marreta e talhadeira foi feito o apicoamento das superfícies das fissuras, conforme ilustra a Figura 3, com o objetivo de remover partes soltas, facilitar a entrada do produto e o preenchimento da fenda.



Figura 3 – Apicoamento das fissuras.

### 2º passo:

Para a limpeza dos resíduos do apicoamento foram utilizados escova de aço e uma vassoura (Figura 4).



Figura 4 – Limpeza dos resíduos.

**3º passo:**

Antes da aplicação da calda de cimento a área foi umedecida com água (Figura 5).



Figura 5 – Umedecimento da área a ser tratada.

## 4º passo:

A calda de cimento foi preparada da seguinte forma: Para 1,5 Kg de cimento foram adicionados 450 ml de água e 180 ml do aditivo ADI-CRIL S28. Misturou-se até completa homogeneização e obtenção da consistência de calda (Figura 6).

a)



b)



Figura 6 – Preparo da calda com a adição de ADI-CRIL S28 (a) e consistência final da calda (b).

## 5º passo:

Aplicação da calda: Estando a fissura previamente umedecida, aplicou-se a calda com o auxílio de um pincel até o preenchimento da fenda (Figura 7).



Figura 7 – Aplicação da calda.



## 6º passo:

Após o preenchimento das fissuras, aguardou-se a calda secar ao toque.

Para finalizar o tratamento, aplicou-se uma camada da calda (com o auxílio de uma vassoura) em toda a superfície da laje, como pode ser observado na Figura 8.

a)



b)



Figura 8 – Aplicação da calda com vassoura (a) e aparência final do tratamento (b).

## CONSIDERAÇÕES:

### Consumo / m2:

Cimento: 1,5kg

Água: 0,45Kg (igual a 450 ml de água)

ADI-CRIL S28: 180ml

Para fazer o tratamento de 70m<sup>2</sup> de laje, foram gastos 105 kg de cimento CII E 40 CRH, 31,5 litros de água e 12,6 litros do produto ADI-CRIL S28.

Logo, o consumo médio é de 20L de ADI-CRIL S28 para cada 100m<sup>2</sup> de área da laje tratada.

### Resultados do teste de campo:

Após 5 dias de cura do tratamento, a laje foi submetida a um teste de encharcamento com água, onde concluiu-se que a impermeabilização foi bem-sucedida. As Figuras 9 até 11 mostram as etapas desse teste.



Figura 9 - Lançamento de água sobre a laje.



Figura 10 – Saturação da superfície da laje.



Figura 11 – Interior da casa apresentando nenhum tipo de vazamento.