

Preciso de informações a respeito das juntas de controle

Pergunta:

Gostaria de saber mais sobre juntas de controle, suas medidas e as normas pertinentes.

Eng^a Maria Fernanda Albim - PR

Resposta:

As juntas de controle, também chamadas de juntas serradas, liberam tensões causadas pela limitação a processos de empenamentos no piso, assim como a sua natural contração devido ao resfriamento que ocorre, principalmente, durante as noites frias e, também, a obrigatória retração no piso, devido à secagem da matriz cimentícia. O tempo do corte e o espaçamento são fundamentais para as juntas serradas, pois são responsáveis pelo controle do fissuramento e trincas que surgem devido à movimentação horizontal da placa.

Este tipo de junta pode ser executada de quatro maneiras diferentes:

- 1 – formando sulcos contínuos no concreto semi-endurecido.
- 2 – serrando o concreto endurecido.
- 3 – formando sulcos rasos, normalmente batendo vergalhões finos de encontro ao piso. Esta prática não é sugerida em hipótese alguma.
- 4 – instalando juntas plásticas finas (~2 a 3mm de espessura) ou metálicas durante o lançamento e acabamento do concreto.

Dicas interessantes que você poderá utilizar

- O espaçamento máximo da junta, medido em pés, é duas vezes a espessura do piso medido em polegadas, tanto na direção transversal quanto longitudinal. Por exemplo, um piso de 4 polegadas de espessura (10cm) deverá

ter uma junta de controle a cada 8 pés (2,4m).

- Os panos formados não poderão ter mais do que 4,5m, para qualquer direção, independente de qualquer espessura do piso. Ou seja, deverá aparecer, a partir daí, uma junta de controle.
- Mantenha os panos formados o mais próximo possível do formato quadrado. Qualquer que seja o caso, o comprimento não poderá ser maior do que 25% da largura.
- A junta deverá ter ângulo igual ou maior que 90°.
- As juntas de controle devem interceptar drenos ou ralos, preferentemente.
- A profundidade do corte, da inserção da tira plástica ou da formação do sulco deverá ser de, pelo menos, 1/4 da espessura do piso na direção transversal e de 1/3 na direção longitudinal.
- O material de preenchimento da junta de controle deverá ser obrigatoriamente, para pisos industriais, o epóxi semi-rígido (epóxi 36). O preenchimento deverá ser completo, ou seja, o epóxi deverá ocupar 1/3 ou 1/4 da junta.



Junta de controle (serrada) e a trinca induzida em seu fundo.

Referências

- ACPA-MC006 – American Concrete Pavement Association – Espessura do concreto para aeroportos e pisos industriais.
- ACI – C302 – Guia para construção de pisos de concreto. American Concrete Institute.
- ACI – C504R – Elastômeros para juntas. American Concrete Institute.
- PCA 1995^a - "Corte do concreto nas primeiras idades para controlar a surgência de trincas". Portland Cement Association.
- 1 pé corresponde a 0,30m.
- 1 polegada corresponde a 2,5cm.

Juntas serradas?



Juntas serradas precisam ser calafetadas com Epóxi 36. De outra forma, o tráfego de empilhadeiras quebra as bordas das juntas.

SÓ COM EPÓXI SEMI-RÍGIDO 36

A melhor solução para juntas serradas é o EPÓXI 36, pois adere nas bordas, permitindo que a junta "trabalhe" adequadamente, impedindo que as rodas da empilhadeira quebrem suas bordas.

Use Tecnologia. Use EPÓXI 36

Tele-atendimento
(0XX21) 2493-6740
fax (0XX21) 2493-5553
produtos@recuperar.com.br
Fax consulta nº 08

Juntas serradas precisam de Epóxi 36

