

Procedimento:

EXECUÇÃO EM ARGAMASSA DE ALTO
DESEMPENHO COM PONTE DE ADERÊNCIA POL

Código:
ES-026

Data:
16/09/2009

Revisão:
2

Página:
1

Execução de argamassa de alto desempenho com ponte de aderência polimérica

PATOLOGIA

Um dos problemas comuns que verificamos nas edificações são os deslocamentos de camadas finas de concretos ou argamassas executadas sobre pisos cimentícios curados.

Isso acontece porque as argamassas e concretos novos não aderem a um substrato cimentício já com o processo de hidratação concluído. Produtos derivados do cimento sofrem retração por secagem quando expostos a um ambiente externo e retração térmica no resfriamento do concreto ou argamassa quente. É comum encontrar na camada de argamassa ou concreto o surgimento de micro e pequenas fissuras, acompanhadas quase sempre de um som "oco" que caracterizam o deslocamento.

Logo necessitamos de compensar estas retrações ao máximo, confeccionando um produto a base de cimento com baixo fator água cimento (A/C) e aderente ao substrato.

SOLUÇÃO: Visando a eliminação deste problema, faz-se necessária a criação da chamada "ponte de aderência" entre a argamassa nova e substrato antigo utilizando-se colas especiais e procedimentos criteriosos para aplicação destas argamassas (pasta polimérica).

PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

1o) Executar frezamento total da camada superficial do piso e limpeza química quando este estiver contaminado por óleos e gorduras. Lavagem com água retirando todas as partículas soltas, desmoldantes e outros materiais que possam prejudicar a aderência.

2o) Saturar o substrato, deixando-o com uma lâmina de água sobre toda a superfície por um período mínimo de 24 horas;

3o) Após este período, retirar todo o excesso de água, utilizando esponja ou espuma. Logo após aplicar a **ponte de aderência polimérica MASTERFIX C** em única camada com auxílio de brocha ou vassoura de pelo. A espessura média deverá ficar entre 1,5 a 2 mm, com consumo entre de 1,5 a 2,0 kg / m²;

4o) Imediatamente a aplicação da ponte (máximo de 5 minutos), lançar argamassa de alta resistência e retração compensada no traço 1:3 (cimento: areia) adicionando a este traço 300 g de **fibra de polipropileno POLYMASSA ANTITRINCA** para cada saco de cimento de 50 Kg; 8 % sobre o peso do **cimento de microsílica SILMIX** e 1,5% sobre o peso do cimento de **aditivo superplastificante RHEOUID 561**. Considerar fator A/C baixo (0,38) consumo mínimo de cimento de 450 kg/ m³, e espessura mínima 1,0 cm;

Procedimento:

**EXECUÇÃO EM ARGAMASSA DE ALTO
DESEMPENHO COM PONTE DE ADERÊNCIA POL**Código:
ES-026Data:
16/09/2009Revisão:
2Página:
2

5o) Executar o piso em faixas com larguras máximas de 3,5 m utilizando formas como gabarito. Serrar as juntas de trabalho no sentido transversal a cada 4 m no máximo 12 horas após o lançamento da argamassa de regularização (utilizar posicionamento dos pilares). É importante obter a placa o mais próximo de um quadrado;

6o) Imediatamente ao término do acabamento final, (acabadora mecânica, semi-liso) iniciar os procedimentos de cura úmida, estendendo sobre toda a superfície da argamassa de regularização, **BIDIM RT-07**, tomando-se o cuidado de mantê-lo saturado com água durante o período de cura por 03 dias.

7o) após cura úmida, aplicar **endurecedor de base fluorossilicato de magnésio LAPIDOLITH**, utilizando vassoura de pêlo. A aplicação deverá ser feita em três demãos sendo a 1.a diluir em 1:4 em volume (**LAPIDOLITH**: água) esfregando por 30 minutos, na seqüência aplicar a segunda demão com a diluição de 1:3 em volume (**LAPIDOLITH**: água) esfregando por mais 30 minutos, e na terceira e última demão aplicar diluído em 1:2 em volume (**LAPIDOLITH**: água) esfregando-o por mais 15 minutos. Este material tem por características o manchamento do piso com uma tonalidade branca, para eliminá-la deve ser retirado todo excesso com água em abundancia sempre nas seqüência das aplicações em todas as três demãos. Caso não seja feito a retirada do material a ação do produto será aumentada e prolongada, obtendo uma aparência com brilho e excepcional resistência a abrasão e química, bastando ser promovido polimento com enceradeira High Speed com fibra Scot Brait.

PRODUTOS RECOMENDADOS E CONSUMOS

- **Adesivo cimentício:** 1,5 a 2,0 kg/ m²
MASTERFIX C - Fabricante DEGUSSA
- **Fibra de polipropileno:** 300 g para cada saco de cimento de 50 Kg
POLYMASSA ANTITRINCA - Fabricante Fitesa
- **Microsílica:** 8% Sobre o peso do cimento
SILMIX – Fabricante CAMARGO CORREA
- **Superplastificante:** 1,5% sobre o peso do cimento
RHEOBUID 561- Fabricante DEGUSSA
- **Geotêxtil não-tecido**
BIDIM RT-07 – Fabricante BIDIM
- **Endurecedor de superfície:** 5 m²/L
LAPIDOLITH – Fabricante DEGUSSA