

OBRA: INSTITUTO CIRUGICO BUENO (UNIQUE)

EXECUÇÃO: Almeida Blatner Engenharia e Arquitetura.

Engº Ronan/ Engº Sergio

EXPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Impercia Atacadista LTDA.

DATA: Março/2010.

Área de aplicação: 3.800 m² (mármore e granitos) em fachadas e pisos.

Situação: PEDRAS NATURAIS (MÁRMORES e GRANITOS) Impermeabilização contra umidade de solo e água sobre pressão unilateral em fachadas (Proteção epóxica por barreira).

Patologia: A umidade ascendente (de solo) percola através de minúsculos vasos existentes na maioria dos materiais de construção (tijolos cerâmicos, concretos, rebocos, pedras naturais, etc.) devido ao fenômeno designado por absorção por capilaridade. Esta umidade exerce pressão hidrostática negativa sobre os granitos assentados em pisos térreos (em contato com solo) e pressão unilateral em fachadas. Eles por sua vez possuem ferro (Fe) em maior ou menor quantidade, dependendo da sua formação geológica, causando oxidação e deterioração além de manchas e outros males. A decomposição de alguns materiais (Granitos) que é notada através de bolhas escamadas, são conseqüências da permeabilidade destas pedras. Através da água, os sais solúveis derivados do cimento, ou outros materiais contaminantes, são carregados para a superfície pela porosidade dos granitos gerando tais patologias irreparáveis, devido a uma reação química entre álcalis do cimento e a rocha.

A preparação para aplicação:



Placas da fachada (Instalação de ganchos auxiliares de fixação com adesivo epóxi).



Corte na espessura do gancho



Colagem com adesivo epóxi



Instalação concluída; a mesma se faz necessária por se tratar de um revestimento de fachada em grande formato 90x90 cm.

Todas as placas de mármore e granito foram devidamente limpas e certificadas da ausência de pó graxas e sais solúveis que são altamente prejudiciais as camadas impermeabilizantes.

A aplicação da 1ª demão.

Primeiramente foram misturados os dois componentes separadamente para que se inicie a indução química e logo após a mistura dos dois componentes juntos por 5 minutos e aguardados 15 minutos para o início da aplicação.

Observação: Após a mistura dos dois componentes deve-se utilizar todo o material misturado no período máximo de 02 horas, pois se trata de um material bi-componente, que uma vez misturado, muda de estado líquido para sólido, impossibilitando assim, a aplicação do mesmo após algumas horas.



Após aguardar a secagem das mesmas que ocorre entre 4 a 6 horas após aplicação da primeira demão e assim iniciar a aplicação da segunda demão.

Disposição das pedras para secagem:



Aplicação da 2ª Demão: Repete-se o procedimento de mistura da 1ª demão e imediatamente à aplicação, poderá ser aspergida areia peneirada fina para melhorar ainda mais a aderência da argamassa colante AC III.



O assentamento: O mesmo pode ser feito após 24 horas, após a aplicação da 2ª demão utilizando argamassa AC-III Bautech Koll obedecendo à norma NBR 13.753 - ABNT que regulamenta a aplicação de revestimentos de grandes formatos a aplicação da argamassa na base e no tardo das placas.



Fotos do piso durante o assentamento.



Fotos da fachada instalada.

Fotos tiradas durante a execução dos procedimentos.