

PEDRAS NATURAIS (GRANITO e MARMORES)
Impermeabilização contra umidade de solo e água sobre
pressão unilateral (Proteção epóxica por barreira)

PATOLOGIA

A umidade ascendente (de solo) percola através dos 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). 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.

CAUSA DO PROBLEMA

A inexistência ou ineficiência da impermeabilização contra umidade e alcalinidade derivada do cimento.

TIPO DE PEDRAS

Granitos e mármore (claros e escuros)

SISTEMA ADOTADO

Impermeabilização com resina epóxi com formulação apropriada para um meio úmido e alcalino, aplicada nas faces laterais e inferior das placas.

CARACTERÍSTICAS DO EPÓXI

Verniz epóxi aduto-amina, bi-componente insaponificável, elevada resistência química, à abrasão e a água. 32% SV, 78m EFU e 25m EFU.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deve estar sem contaminações oleosas, seca e isenta de partículas soltas, limpa sem restos de verniz, graxas, silicones, fungos ou bolor, de modo a obter a máxima absorção do produto pelo substrato.

PREPARAÇÃO DO PROTEGI GRANITO

Homogeneizar os componentes separadamente, adicionar o componente A ao componente B e misturá-los manualmente por 5 minutos. Aguardar tempo de indução química de 10 a 15 minutos. O tempo de vida útil desta mistura será de até 02 horas dependendo das condições climáticas.

Relação da mistura: 4 partes componente A
1 parte componente B

APLICAÇÃO DO PROTEGI GRANITO

Aplicar com auxílio de trincha ou rolo lã de carneiro pelo curto em duas demãos sem diluição com intervalo de repintura entre 8 horas (mínimo) e 72 horas (máximo), caso este intervalo seja ultrapassado deverá ser lixado para posterior aplicação da demão subsequente, para aumentar ainda mais a aderência, recomendamos executar a aspersão de areia fina e seca logo após a aplicação da segunda demão. Caso escorra na face polida da pedra, efetuar limpeza imediatamente com estopa ou trapo umedecidos em solvente para retirada do material. Se ocorrer o endurecimento do **PROTEGI GRANITO** promover a aplicação do **Removedor PINT OFF** com auxílio de espátula de aço.

ASSENTAMENTO DA PEDRA E REJUNTAMENTO

O assentamento das pedras impermeabilizadas deverá ser feito com argamassa colante **BAUTECH KOLL AC III - BAUTECH** rica em polímeros, afim de se evitar o deslocamentos das mesmas, após 72 horas de secagem da última demão aplicada.

O rejuntamento será executado com **REJUNTAMENTO ACRÍLICO FLEXÍVEL BAUTECH** especificado para pedras naturais por ser mais impermeável e possuir estabilidade de cor, sua aplicação deverá ser feita com espátulas plástica (Inclusa na embalagem), aguardar a completa secagem da argamassa colante e a saída da água de amassamento da mesma antes de se fazer o rejuntamento.

Observações importantes:

Os procedimento constantes neste sistema de impermeabilização de pedras naturais, são para bloqueio de umidade nas faces laterais e face de assentamento, não são recomendadas para a face polida dos granitos e também não substituem os cuidados a serem tomados com a preparação da base, quando do assentamento em situações sujeitas a umidade de solo ou pressão hidrostática negativa, fazem-se necessários os

Cópia não
Controlada

procedimentos como drenagens e impermeabilização das mesmas, consultar departamento técnico da Impercia para estas situações.

PRODUTOS RECOMENDADOS E CONSUMOS:

Verniz epóxi aduto-amina: De 18 a 20 m² / Galão 3,6 litros (02 demãos)

PROTEGI GRANITO – Distribuição exclusiva: Impercia Atacadista Ltda

Argamassa de Assentamento:

BAUTECH KOLL AC III – BAUTECH: De 04 a 05 Kg/m²

Argamassa de rejuntamento:

REJUNTAMENTO ACRÍLICO FLEXÍVEL – BAUTECH: Variável em função da abertura do rejuntamento.

