

Impregnação de Pedras Naturais

Impregnação de pedras naturais - Ref. 10834, 10835

Características

A impregnação para pedras naturais AKEMI e a impregnação especial AKEMI, são produtos de 1 componente tendo como base o SILOXANO. O produto é absorvido pelas forças capilares da pedra. O Polissiloxano resulta da reacção catalítica com a humidade (humidade atmosférica ou a humidade própria da pedra). Adicionalmente desenvolve-se uma reacção com a pedra, em consequência da qual, resulta uma grande eficiência e durabilidade do tratamento (a nossa experiência actual situa-se em vários anos). Os produtos distinguem-se pelas seguintes qualidades:

Muito baixa absorção de água durante os períodos de chuva, rápida libertação de água nos períodos de seca. Manutenção das propriedades respiratórias. Secagem rápida. Resistência a radiações UV.

A cor não é total ou parcialmente alterada.

Indicações

A impregnação para pedras naturais AKEMI e a impregnação especial AKEMI, são produtos indicados para conseguir um resultado hidrófugo, em relação a todas as substâncias minerais absorventes, sendo maior o impacto conseguido no caso das substâncias ligadas por silicões do que pelas ligadas por cal. Os objectos tratados devem ser colocados verticalmente ou muito inclinados. Quanto às áreas horizontais, o efeito repelente da água não se dá quando houver acumulação de humidade ou contentores cheios com água. Nestes casos a pressão hidrostática da água vence o impacto hidrófugo da impregnação

1. A impregnação para pedras naturais AKEMI é excelentemente eficaz em pedras naturais, tijolos, pedras arenosas, calcários e pedras artificiais com um valor de PH não muito alto. A estabilidade alcalina é suficiente no caso de fendas em betão. (Tratamento depois de um período de secagem de 4 a 6 semanas).

A impregnação especial AKEMI está acima de todos os alcalinos altamente estáveis e, assim, é excelentemente indicado para substâncias com alto valor de PH (betão e estuques com base mineral).

Aplicação

Teste de sais nocivos (Nitratos, Sulfatos e Cloretos)

Os sais nocivos reduzem as propriedades absorventes da impregnação e podem ser parcialmente reconhecidos visualmente pela formação de manchas. Para eliminar estas manchas soluveis, limpe profunda e cuidadosamente com água desmineralizada (alta pressão, jacto de vapor ou compressão).

Limpeza

Há duas possibilidades para limpar os objectos que serão impregnados:

Limpeza mecânica:

É a solução mais suave para a pedra porque o agente cimentador não é corroído.

A base para esta solução é a água que inter-actua com a pedra

- debaixo de alta pressão ou com altas temperaturas (alta pressão ou jacto de vapor).
- combinada com areia fina e sob pressão controlada.
- com escovas ou trinchas operadas manual ou mecanicamente.

Limpeza química:

Se a limpeza tiver resultados insatisfatórios por ter sido unicamente mecânica, poderão ser usados agentes químicos como por exemplo:

- Removedor de película de cimento AKEMI
- Removedor de ferrugem AKEMI
- Detergente básico AKEMI

Estes produtos devem ser usados respeitando absolutamente as instruções. (Ver Informação Técnica respeitante a cada produto)

Quando a limpeza estiver terminada, limpe cuidadosamente a superfície com água. Todos os tratamentos adicionais devem ser feitos rapidamente dado que a capacidade de absorção da pedra estará aumentada pela abertura dos poros da pedra.

3. Preparação de uma área para teste

Quando se tratar de grandes áreas para serem impregnadas, recomendamos que prepare uma área para testes de 1 a 2 m², tendo como objectivo:

examinar a eficiência da impregnação colocando um tubo de teste Karsten numa área tratada e outro numa área não tratada. Encha os tubos com água até à marca superior. Em certos intervalos nota-se a diferença entre o nível de água e o nível zero. Se o nível da água baixar mais do que 2 ml, torne a

encher o tubo até à marca zero para manter a pressão constante numa maior extensão. Uma apreciação da qualidade de impregnação baseada no efeito repelente da água não é expressiva dado que revela somente o efeito de superfície. Devido às camadas de poeira, o efeito repelente da água pode ser muito enfraquecido ou deixar mesmo de ser visível. Para se apreciar devidamente a permeabilidade à água deverão ser feitas várias avaliações. verificar o consumo de material o mais exactamente possível.

4. Realização da impregnação

As melhores condições para uma boa impregnação são:

pedra bastante seca. temperatura entre 10 e 25° C. protecção da chuva durante 4 a 5 horas. As fissuras que excedam 0,3mm devem ser cheias antes da impregnação. A impregnação para pedras naturais AKEMI e a impregnação especial AKEMI estão prontas a ser usadas. Em média, duas aplicações são suficientes em superfícies mais ou menos absorventes. No que respeita a superfícies pouco absorventes, recomendamos a diluição 1:1 com AKEMI nitro-diluyente. Os seguintes aparelhos são indicados para proceder à aplicação:

- Pulverizadores de baixa pressão com jacto de 5 a 10 cm (condição: os tubos e juntas devem ser resistentes à acção de solventes). Aplique a impregnação até que ela escorra 40-50 cm. - Trinchas e róis para áreas pequenas; neste caso é importante aplicar bastante quantidade de impregnação. Se interromper os trabalhos, recomendamos que marque a superfície já tratada visto que não há praticamente diferença visual entre a superfície tratada e a superfície não tratada depois de seca. Para evitar uma alteração da superfície em pedras muito densas (mármore, lajes de pedra, betão), recomendamos a lavagem com AKEMI nitro-diluyente, aproximadamente 30 minutos após a última aplicação. Se não conseguir atingir o objectivo ou se a impregnação tiver sido aplicada desigualmente, é possível aplicar a impregnação outra vez. As ferramentas podem ser limpas com AKEMI nitro-diluyente.

Sugestões

Use luvas líquidas AKEMI para proteger as mãos. As superfícies a tratar devem ser protegidas contra radiações solares directas. Proteja materiais sintéticos não resistentes a solventes, janelas, objectos a envernizar, ou outros objectos situados na área de trabalho (carros, jardins, etc.) Os objectos podem facilmente ser coloridos se necessário com silicones na cor pretendida ou com a maioria das cores de aerossol disponíveis no comércio. No caso das cores minerais, a aplicação deve ser feita depois da coloração. Para evitar problemas faça um teste preliminar. Quanto ao betão ou no caso de placas de pedra pré-impregnados pela fábrica, não se notaram problemas de aderência. As fendas existentes devem ser testadas antes da aplicação, para detectar a sua resistência aos solventes. Quando tiver usado agentes aquosos para amaciar o material da fenda, retire-os antes da impregnação.

Dados Técnicos e Propriedades

Densidade da Impregnação para pedras naturais AKEMI	Aprox. 0.788 g/cm ³
Densidade da impregnação especial AKEMI	Aprox. 0.786 g/cm ³
Viscosidade	44 Sec.
Côr	incolor a amarelado
Rendimento	Aprox. 0.5 - 20 m ² /litro
Armazenamento	Aprox. 1 ano se armazenado em lugar fresco, sem congelamento, embalagem original bem fechada.

Medidas de Segurança

Ver a respectiva folha de Dados de Segurança DIN. Estas informações correspondem ao nível actual de conhecimento, têm por fim informar o utilizador acerca dos nossos produtos e das suas possibilidades de aplicação. Contudo devem ser consideradas como sugestões não vinculativas, não dispensando o utilizador de levar a efeito as adequadas verificações, visto que a aplicação, actuação e impacto ambiental causados, estão fora do nosso controlo. A nossa responsabilidade resume-se à qualidade dos produtos fornecidos por nós e usados por vós. Reservamo-nos o direito de mudar os nossos produtos para acompanhar os progressos técnicos que se forem alcançando. Garantimos a qualidade dos nossos produtos de acordo com o padrão habitual das nossas condições gerais de venda.
