

TECNADIS SOLIDUS

Consolidante para restauro de pedra natural e outros materiais porosos

Descrição do Produto	Consolidante à base de silicato de etilo desenvolvido para pedra natural e outros materiais porosos. Monocomponente . Este produto consolida os materiais porosos graças a sua fácil penetração, atingindo o núcleo são do material a ser tratado, onde reage com a humidade ambiente e constitui uma substância aglutinante.
Composição	Formado principalmente por Éster Etílico do Ácido Silícico em dissolução. Específico para materiais pétreos. Totalmente compatível com os hidrófugos à base de nanopartículas de TECNAN.
Aplicações	Consolidante desenvolvido para ser aplicado em todos os tipos de materiais minerais absorventes, como arenitos, granitos, tufos, tijolos, materiais argilosos/terrosos, gessos, etc., que se degradam facilmente devido aos agentes atmosféricos. Para uma aplicação correta, a superfície a ser tratada deve ser absorvente, estar limpa e seca. Recomenda-se que a temperatura de aplicação seja de no mínimo 10°C e como máximo 25°C.
Características e vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto monocomponente, não é tóxico, seguro e fácil de usar. ▪ Penetração muito boa em materiais pétreos. ▪ Secagem total, sem formação de substâncias pegajosas. ▪ Forma-se um aglutinante mineral estável aos raios UV, não atacável pelos agentes atmosféricos. ▪ Impregnação completa sem formar película e com boa permeabilidade ao vapor de água. ▪ Não se produzem alterações cromáticas no material poroso tratado após a sua completa reacção de consolidação. ▪ O efeito consolidante é alcançado quando o produto atinge o núcleo são do material, onde após uma reacção com a humidade atmosférica, ocorrem mudanças na parte sílica, constituindo-se a substância aglutinante que consolida o material tratado.
Informações do produto. Composição e Propriedades físico químicas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cor: Translúcida ▪ Conteúdo em silicato de etilo: 70% ▪ Conteúdo em solvente: 30% ▪ Embalagens: 1, 5 e 25L ▪ Armazenamento: 6 meses a partir da data de fabricação em seus recipientes herméticos originais à temperatura ambiente. ▪ Viscosidade: 3,3 CST a 25°C ▪ Peso específico: 0,970 a 15°C ▪ Ponto de inflamação: <23°C ▪ Dissolvente: Isopropanol
Preparação do suporte	<p>É importante não expor a superfície a tratar à luz solar direta para evitar que a velocidade de cristalização seja excessiva. No caso de superfícies sujas, é essencial realizar uma limpeza precisa com água desmineralizada e depois secar completamente o substrato. Recomenda-se não usar ácidos, sais alcalinos ou sais que contenham água que possam formar eflorescência. No caso de superfícies muito danificadas que tendem a desmoronar, é recomendável pré-consolidar antes da limpeza.</p> <p>Devido à heterogeneidade dos materiais porosos existentes, é recomendável realizar testes preliminares no material a ser tratado e verificar:</p>

TECNADIS SOLIDUS

Consolidante para restauro de pedra natural e outros materiais porosos

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O grau de consolidação alcançável. ▪ A dosagem do produto. Pode variar de acordo com a porosidade/absorção do material (rendimento orientativo: entre 2 a 10 m²/l). No caso de tratamentos por imersão, esse rendimento pode aumentar. ▪ Ausência de alterações cromáticas no material poroso tratado. ▪ A eficácia do tratamento a ser realizado.
<p>Modo de aplicação</p>	<p>Recomenda-se não aplicar a temperaturas abaixo de 10°C. É preferível que o produto seja aplicado por pulverização ou baixa pressão (0,5 bar no máximo). Também pode ser tratado por imersão. O material a ser tratado deve ser completamente saturado com o produto (até que ocorra a rejeição do mesmo), facilitando a sua penetração no núcleo da pedra.</p> <p>Uma aplicação é geralmente suficiente, mas às vezes é necessário repetir o tratamento após 2 ou 3 semanas.</p> <p>Para resultados ótimos, aguardar 4 semanas, à temperatura ambiente de 20°C e com uma humidade relativa de 40 - 50%.</p> <p>Uma vez concluída a consolidação, é essencial aplicar um tratamento hidrofóbico à base de nanopartículas, como a linha de hidrófugos e oleófugos TECNADIS para superfícies verticais e horizontais (AQUASHIELD ULTIMATE, AQUASHIELD FORTE, TECNADIS PRS PERFORMANCE, etc.). Recomenda-se aguardar entre 4 e 7 dias para realizar a aplicação de tratamento hidrofugante com os produtos TECNAN posterior à consolidação.</p> <p>Antes desse período, o próprio consolidante, por sua reação intrínseca, pode apresentar certo caráter hidrofóbico e impedir a aderência correta de argamassas, veladuras, etc. Após esse período, esse caráter hidrofóbico desaparece.</p> <p><u>OBSERVAÇÃO:</u> Se for considerado conveniente, o produto TECNADIS SOLIDUS pode ser diluído até 70% em solventes como isopropanol, etanol ou white spirit dependendo da necessidade de realizar trabalhos de pré-consolidação ou para promover maior penetração do próprio consolidante. Esta diluição deve ser realizada de forma responsável por um técnico especializado em restauro ou reabilitação. A diluição influenciará proporcionalmente o rendimento.</p>
<p>Rendimentos e conservação</p>	<p>Rendimento total orientativo: pode variar (de acordo com a porosidade/absorção do material), de 2 a 10 m²/l. No caso de tratamentos por imersão, esse rendimento pode aumentar. Sempre deve ser aplicada a quantidade necessária de produto em função da qualidade e porosidade do material. Recomenda-se realizar um teste prévio para determinar em cada caso e material específico a ser tratado, comprovando rendimentos. Manter os recipientes em local fresco e seco. Proteger de fontes de calor e raios solares.</p>
<p>Precauções de manuseamento</p>	<p>A informação de segurança do produto, necessária para sua utilização sem riscos, não está incluída neste documento. Antes de manipular o produto, leia as folhas de informação de segurança do material e etiquetas do recipiente para seu uso seguro e para obter informação sobre riscos físicos e para a saúde. As folhas de segurança do material estão disponíveis e são fornecidas por TECNAN. A aplicação do produto deve ser realizada em um lugar bem ventilado. Contém dissolvente volátil (isopropanol).</p> <p>O produto reage com a humidade atmosférica; portanto, é necessário manter os recipientes bem fechados após o uso.</p> <p>No caso de usar mais quantidade do que a devida, é possível eliminá-la antes do seu endurecimento, usando material absorvente umedecido com solvente mineral.</p>

TECNADIS SOLIDUS

Consolidante para restauro de pedra natural e outros materiais porosos

Informação sobre garantia limitada

Favor leia-a com atenção:

As informações e recomendações deste documento são dadas de boa fé com base na experiência e conhecimentos da TECNAN quando armazenadas, manuseadas e aplicadas correctamente e em condições normais dentro da sua vida útil. No entanto, como as condições, tipos de materiais a tratar e métodos de utilização dos nossos produtos estão fora do nosso controlo, estas informações devem ser utilizadas correctamente, verificando em testes preliminares que o produto, o rendimento, o acabamento estético e a sua finalidade são adequados, mesmo que tenham sido recebidas outras recomendações ou conselhos. TECNAN reserva-se o direito de modificar as propriedades do produto. A única garantia de TECNAN é que o produto cumprirá as especificações de venda em vigor no momento da expedição. A confirmação do pagamento e/ou encomenda implica a aceitação das propriedades do produto por parte do cliente. TECNAN apenas garante a substituição do produto em caso de defeito de fabrico, e declina qualquer outro tipo de responsabilidade pelo produto, a sua aplicação, bem como qualquer dano adicional que este possa causar. TECNAN renuncia especificamente a qualquer outra garantia expressa ou implícita de aptidão para um determinado fim ou de comercialização. TECNAN declina a responsabilidade por quaisquer danos causados acidentalmente ou em caso de utilização incorrecta. Os usuários devem estar familiarizados com a última versão actualizada da Ficha Técnica e para tanto TECNAN fornecerá uma cópia a quem solicite.