





AQUASHIELD ACTIVE

Hidrofugante, antimicrobiano à base de nanopartículas para superfícies de materiais porosos

<p>Descrição do Produto</p>	<p>Hidrofugante / Hidrorepelente e inibidor de microrganismos (tais como bactérias, bolores, líquenes, etc...) baseado em nanopartículas de muito altas prestações. Protetor transpirável, de alto rendimento, projetado principalmente para a proteção contra a ação da água em materiais porosos e pouco porosos, como fachadas ou outros suportes e elementos.</p>
<p>Aplicações</p>	<p>O composto ativo que produz a hidrorepelência são nanopartículas cerâmicas dispersas em um meio orgânico (isopropanol), pelo que o AQUASHIELD ACTIVE é compatível com qualquer substrato e elemento poroso.</p> <p>Projetado para ser aplicado como repelente de água através de tratamento superficial em todo o tipo de superfícies, com aplicação especial em pedra natural (mármore, ardósia, granito, calcário, arenito). Também indicado para a proteção de betão, paredes de tijolo à vista, elementos pré-fabricados, argamassas monocapa, etc...</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Betão</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Tijolo</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pedra</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cerâmica</p> </div> </div>
<p>Características e vantagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reduz a absorção e acumulação de água no suporte tratado, assim como a proliferação de microrganismos e líquenes, evitando/atrasando o seu crescimento no suporte tratado. ▪ Não forma filme, nem rede, nem película, permitindo a transpirabilidade do material. ▪ Totalmente transparente, respeitando a cor natural do material original. ▪ Total resistência aos UV. ▪ Ao contrário da maioria dos produtos convencionais, permite a sua re-aplicação sem necessidade de eliminar os restos anteriores de produto. ▪ Os compostos ativos não reagem com a superfície tratada, mantendo o material inalterado. ▪ Graças à sua alta repelência à água e ao seu efeito limitante no crescimento de bactérias, bolores e líquenes, mantém as superfícies limpas por mais tempo do que se não estivessem tratadas. As superfícies tratadas devem ter sido limpas e eliminado todo o resto de fungos, bactérias, líquenes, etc.

AQUASHIELD ACTIVE

Hidrofugante, antimicrobiano à base de nanopartículas para superfícies de materiais porosos

Dados do produto. Composição e Propiedades físico-químicas.

- **Cor:** Líquido rosáceo translúcido.
- **Apresentação:** 1L, 5L e 25L (volumes maiores sob demanda).
- **Armazenamento:** 12 meses a partir da data de fabricação, nas suas embalagens herméticas originais, a temperaturas entre 5°C e 30°C.
- **Conteúdo orgânico volátil (VOC) >80% em peso.**
- **Densidade:** 0,79 g/ml.
- **Viscosidade:** 5 cP.
- **Ponto de ebulição:** 82,5°C.
- **Ponto de inflamação:** 11,85°C.
- **Solvente:** Isopropanol.



Preparação do suporte

Antes de aplicar, limpar cuidadosamente as superfícies e eliminar os restos de detergentes e produtos de limpeza. A superfície deve estar completamente limpa. Evitar a presença de fissuras no suporte. Recomenda-se, se possível, a eliminação prévia das mesmas. Prestar especial atenção também aos materiais com grande porosidade que possam ter muita porosidade ou porosidade aberta de tamanho considerável, uma vez que isso pode influenciar o desempenho final ao aplicar. Para isso, recomenda-se realizar um teste preliminar, conforme indicado na secção "Rendimento e conservação". No caso de presença de microrganismos (bolores, algas, etc.), recomenda-se eliminá-los em profundidade antes da aplicação do produto.

Modo de emprego

- AGITAR A EMBALAGEM VIGOROSAMENTE ANTES DE UTILIZAR.
- O produto deve ser aplicado diretamente sobre a superfície a tratar, por pulverização, preferencialmente (airless, turbinas, mochilas ou pulverizadores manuais), pincel ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações (sendo cada aplicação uma camada cruzada como na Fig. 1), podendo a segunda aplicação ser feita sobre o suporte ainda molhado pela aplicação anterior, aguardando um intervalo de tempo ou até totalmente seco.

Descrição gráfica:

Aplicação (2 demãos):

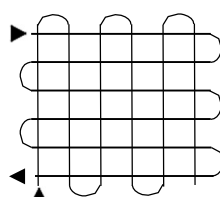


Figura 1

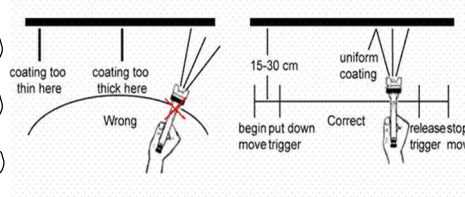


Figura 2

- **Utensílios de aplicação:** Após a utilização, limpá-los com solvente compatível com as ferramentas de trabalho.

AQUASHIELD ACTIVE

Hidrofugante, antimicrobiano à base de nanopartículas para superfícies de materiais porosos

Rendimentos e conservação

- Diluição: nenhuma
- Rendimento: Deve sempre ser aplicada a quantidade necessária, dependendo da qualidade e porosidade do material. Recomenda-se realizar um teste preliminar antes da aplicação para verificar os rendimentos necessários em cada situação e com o material a tratar. A seguir, apresenta-se uma tabela de referência com rendimentos genéricos, embora possam existir exceções, sendo por isso recomendável realizar um teste prévio para garantir a dosagem necessária:

RENDIMENTOS TOTAIS ORIENTATIVOS

MATERIAIS	m ² /litro
Mármore e calcários pouco porosos, granito, betão polido.	8
Granito, betão não polido.	6-7
Arenitos, calcários porosos, tijolos à vista.	5
Argamassa monocapa, betão rústico.	4
Calcários e arenitos extremamente porosos.	3-3,5

- Tempo de secagem completo: 24 horas (em poucas horas pode apresentar o efeito protetor)
- Temperatura de aplicação: entre 5°C e 30°C
- Temperatura de armazenamento: entre 5°C e 30°C; proteger da luz solar direta; armazenar bem fechado na embalagem original.

Observações

- O grande efeito repelente à água que apresenta desde os primeiros instantes (superhidrofobicidade - ângulo de contacto das gotas de água com a superfície >150°), diminui em superfícies sujeitas a fricção contínua, especialmente em condições húmidas, embora a proteção contra a água se mantenha.
- O AQUASHIELD ACTIVE atua reduzindo o crescimento de microrganismos, pelo que é conveniente a eliminação prévia dos mesmos com um tratamento biocida.
- Recomenda-se aplicar o produto a temperaturas entre 5°C e 30°C (intervalo ótimo).
- Realizar um teste inicial sobre as superfícies pintadas para evitar o aparecimento de descoloração causada pelo solvente do produto (isopropanol).
- As possíveis futuras aplicações de tintas à base de água, reconstruções com diferentes argamassas ou outros produtos sobre a superfície tratada podem ser limitadas pelo efeito hidrofóbico existente.
- Este produto não é adequado para uso médico e farmacêutico.

Precauções de manipulação

A informação de segurança do produto necessária para a sua utilização sem riscos não está incluída neste documento. Antes de manusear o produto, leia as folhas de dados de segurança do material e as etiquetas da embalagem para uma utilização segura e para obter informações sobre riscos físicos e para a saúde. As folhas de segurança do material estão disponíveis e são fornecidas pela TECNAN. A aplicação do produto deve ser realizada num local bem ventilado. Contém solvente volátil (isopropanol).

AQUASHIELD ACTIVE

Hidrofugante, antimicrobiano à base de nanopartículas para superfícies de materiais porosos

Informação sobre garantia limitada

Por favor, leia atentamente:

A informação e recomendações deste documento são fornecidas de boa-fé, com base na experiência e conhecimentos da TECNAN, quando o armazenamento, manuseio e aplicação são realizados de forma correta e sob condições normais dentro da sua vida útil. No entanto, devido ao fato de que as condições, tipos de materiais a tratar e os métodos de aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo, esta informação deve ser utilizada corretamente, verificando em testes preliminares que o produto, o rendimento a aplicar, o acabamento estético e a sua finalidade são adequados, mesmo que outras recomendações ou conselhos tenham sido recebidos. A TECNAN reserva-se o direito de modificar as propriedades do produto. A única garantia da TECNAN é que o produto cumprirá com as especificações de venda vigentes no momento da expedição. A confirmação de pagamento e/ou encomenda implica a aceitação das propriedades do produto por parte do cliente. A TECNAN apenas garante a reposição do produto em caso de defeito de fabrico, e declina qualquer outro tipo de responsabilidade sobre o produto, a sua aplicação, bem como qualquer prejuízo adicional que possa causar. A TECNAN rejeita especificamente qualquer outra garantia expressa ou implícita de adequação para uma finalidade específica ou comercialização. A TECNAN não se responsabiliza por quaisquer danos causados acidentalmente ou no caso de uso incorreto. Os utilizadores devem conhecer a versão mais atualizada da Ficha Técnica e, para isso, a TECNAN fornecerá uma cópia a quem a solicitar.