

**AQUASHIELD FORTE**  
**Hidrófugo reforçado à base de nanopartículas para materiais porosos e pouco porosos**

<p><b>Descrição do Produto</b></p>	<p>Hidrófugo/hidrorrepelente reforçado à base de nanopartículas de alto desempenho. <b>Protetor transparente, não visível, respirável, de alto rendimento</b>, desenvolvido principalmente para a proteção frente à ação da água de superfícies verticais, inclinadas ou horizontais de materiais porosos e pouco porosos.</p>
<p><b>Aplicações</b></p>	<p>O composto ativo que constitui a proteção são as nanopartículas cerâmicas dispersas em um meio orgânico (isopropanol), e portanto, <b>AQUASHIELD FORTE</b> é compatível com qualquer substrato poroso construtivo.</p> <p>Desenhado para funcionar como repelente de água e manchas mediante tratamento superficial em todos os tipos de superfícies, com especial aplicação em <b>tijolo face à vista, argamassa, monocamada, betão, pré-fabricados, pedra natural e superfícies mistas nas quais estão misturados diferentes materiais e porosidades</b>.</p> <p>Utilizado como protetor de superfícies tanto em reabilitação como em obra nova.</p> <p>Para uso em materiais de construção que requeiram reduzir a absorção e melhorar propriedades tanto na horizontal como na vertical. No setor da limpeza e manutenção também se utiliza como anti-urina graças ao seu grande efeito repelente que evita o acúmulo de sujidade e odores desagradáveis.</p> <div data-bbox="539 1025 1321 1205" style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;">     </div>
<p><b>Características e vantagens</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduz a absorção de água e manchas no suporte tratado. Atrasa o aparecimento de qualquer agente externo produzido pela humidade (algas, verdete, bolor, etc.).</li> <li>▪ Não forma filme, não reticula, não forma película, mantendo completamente a respirabilidade do material tratado.</li> <li>▪ Alta resistência e grande durabilidade em superfícies que não são submetidas a uma forte ação mecânica/ abrasão contínua. Durabilidade garantida de 10 anos frente às condições ambientais externas em fachadas.</li> <li>▪ Total resistência ao UV.</li> <li>▪ Totalmente transparente, respeitando a cor natural do material original.</li> <li>▪ Ao contrário da maioria dos produtos convencionais, permite totalmente sua re-aplicação sem a necessidade de eliminar os restos anteriores do produto.</li> <li>▪ Os compostos ativos não reagem com a superfície tratada, mantendo o material inalterado.</li> <li>▪ Graças a sua alta repelência à água, mantém as superfícies livres de pó e sujidade durante mais tempo.</li> </ul>
<p><b>Informações do produto. Composição e Propriedades físico químicas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Cor:</b> Líquido incolor translúcido.</li> <li>▪ <b>Embalagens:</b> 1L, 5L e 25L (maiores quantidades por demanda)</li> <li>▪ <b>Armazenamento:</b> 12 meses a partir da data de fabricação em seus recipientes herméticos originais a temperaturas entre 5°C e 30°C.</li> <li>▪ <b>Conteúdo orgânico volátil (VOC)</b> &gt;80% wt</li> <li>▪ <b>Densidade:</b> 0,79 g/ml</li> <li>▪ <b>Viscosidade:</b> 5 cP</li> <li>▪ <b>Ponto de ebulição:</b> 82,5°C</li> <li>▪ <b>Ponto de inflamação:</b> 11,85°C</li> <li>▪ <b>Dissolvente:</b> Isopropanol</li> </ul> <div data-bbox="1232 1832 1417 2033" style="text-align: right;">  </div>

**AQUASHIELD FORTE**  
**Hidrófugo reforçado à base de nanopartículas para materiais porosos e pouco porosos**

**Preparação do suporte**

Antes da aplicação, limpar cuidadosamente as superfícies e remover todos os vestígios de detergentes e produtos de limpeza. A superfície deve estar completamente limpa. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato. Recomenda-se, se for possível, a eliminação ou reparação prévias das mesmas. Deve também ser dada especial atenção aos materiais com porosidade elevada que possam ter poros “passantes” ou abertos de tamanho considerável, uma vez que isto pode influenciar o rendimento final a ser aplicado. Para este fim, recomenda-se a realização de um teste preliminar como descrito na secção "Rendimentos e conservação". Em caso de presença de microrganismos (bolores, algas, etc.), recomenda-se a sua eliminação em profundidade antes da aplicação do produto.

**Modo de aplicação**

ANTES DE USAR, AGITAR O PRODUTO VIGOROSAMENTE.

- O produto se aplica diretamente sobre a superfície a tratar de preferência por pulverização (airless, turbinas, mochilas ou pulverizadores manuais), trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações (cada aplicação corresponde a uma demão cruzada como na Fig.1), sendo que a segunda aplicação pode ser realizada sobre o substrato ainda húmido da aplicação anterior, esperando um intervalo de tempo ou mesmo depois de estar totalmente seco.
- O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas.

**Descrição gráfica:**

**Aplicação (2 camadas):**

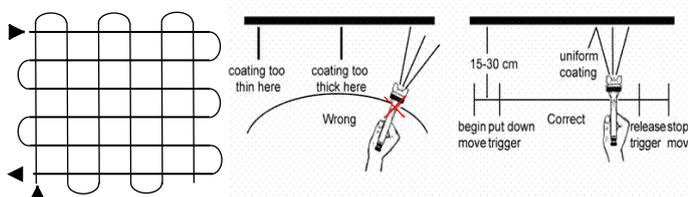


Figura 1

Figura 2

- Utensílios de aplicação: Depois do uso, limpar com qualquer tipo de dissolvente compatível.

**Rendimentos e conservação**

- Diluição: nenhuma
- Rendimento: Aplicar sempre a quantidade necessária em função da qualidade e da porosidade do material. Recomenda-se a realização de um teste preliminar antes da aplicação para verificar rendimentos necessários em cada situação e material a tratar. Apresenta-se a seguir uma tabela de referência indicando rendimentos genéricos, embora possa haver exceções, pelo que é aconselhável realizar um teste preliminar para assegurar a dosagem necessária:

<b>RENDIMENTOS TOTAIS ORIENTATIVOS</b>	
<b>MATERIAIS</b>	<b>m<sup>2</sup>/litro</b>
Mármore e calcários pouco porosos, terrazzo, betão polido.	9
Granito, betão sem polir.	7-8
Arenitos, calcários porosos, tijolos face à vista, argamassa (monocamada), betão bruto.	5-6
Calcários e arenitos muito porosos	4

## AQUASHIELD FORTE

### Hidrófugo reforçado à base de nanopartículas para materiais porosos e pouco porosos

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tempo de secagem completa: 24 horas (em poucas horas já se pode verificar o efeito protetor)</li> <li>▪ Temperatura de aplicação: entre 5°C e 30°C.</li> <li>▪ Temperatura de armazenamento: entre 5°C e 30°C; proteger da luz solar direta; manter bem fechado no recipiente original.</li> </ul>
<p><b>Observações</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O grande efeito repelente de água que apresenta desde seus primeiros instantes (super hidrofobicidade - ângulo de contato das gotas de água com a superfície &gt;150°) diminui em superfícies submetidas a uma fricção contínua, especialmente em condições húmidas, mas a proteção frente à água é mantida.</li> <li>▪ É recomendável aplicar o produto a temperaturas entre 5°C e 30°C.</li> <li>▪ Realizar um teste inicial sobre superfícies pintadas para evitar o aparecimento de descoloração causada pelo dissolvente do produto (isopropanol).</li> <li>▪ As possíveis aplicações futuras de pinturas em base aquosa, reconstruções com diferentes argamassas ou outros produtos sobre a superfície tratada podem ser limitadas pelo efeito hidrofóbico existente.</li> <li>▪ Este produto não é adequado para usos médico e farmacêutico.</li> </ul>
<p><b>Precauções de manuseamento</b></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><b>Informação sobre garantia limitada</b></p>	<p><b>Favor leia-a com atenção:</b></p> <p>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.</p>