

## AQUASHIELD ULTIMATE

### Hidrofugante à base de nanopartículas para fachadas de materiais porosos

<b>Descrição do Produto</b>	Hidrofugante / Hidrorepelente baseado em nanopartículas de elevadíssimo desempenho. Protetor transparente, invisível, respirável, de alto desempenho, concebido principalmente para proteção contra a ação da água em materiais porosos e pouco porosos para fachadas ou outros elementos verticais.
<b>Aplicações</b>	<p>O composto ativo que produz a hidrorepelência são nanopartículas cerâmicas dispersas num meio orgânico (isopropanol), pelo que o AQUASHIELD ULTIMATE é compatível com qualquer substrato poroso de construção.</p> <p>Desenhado para aplicação como repelente de água por tratamento superficial em todo o tipo de superfícies, com aplicação especial em pedra natural (mármore, ardósia, granito, calcário, arenito). Também indicado para proteção de betão e tijolo.</p> <p>Usado como protetor de fachadas tanto em reabilitação como em obra nova.</p> <div data-bbox="466 907 673 1169"><p>ARENITO</p></div> <div data-bbox="702 907 909 1169"><p>MARMORE</p></div> <div data-bbox="938 907 1145 1169"><p>GRANITO</p></div> <div data-bbox="1174 907 1382 1169"><p>LADRILHO</p></div>
<b>Características e vantagens</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reduz a absorção de água no suporte tratado. Retarda o aparecimento de agentes externos provocados pela humidade (algas, musgo, bolores, etc.).</li><li>- Não forma película, não reticula, não cria uma camada, permitindo a total respirabilidade do material.</li><li>- Alta resistência e grande durabilidade em superfícies não sujeitas a forte ação mecânica/abrasão contínua. Durabilidade garantida de 10 anos em condições ambientais externas em fachadas.</li><li>- Resistência total aos UV.</li><li>- Totalmente transparente, respeitando a cor natural do material original.</li><li>- Ao contrário da maioria dos produtos convencionais, permite completamente a sua reaplicação sem necessidade de remover os restos do produto anterior.</li><li>- Os compostos ativos não reagem com a superfície tratada, mantendo o material inalterado.</li><li>- Graças à sua alta repelência à água (grande desvio das gotas de água sobre a superfície), mantém as superfícies mais limpas por mais tempo do que se não estivessem tratadas.</li></ul>

## AQUASHIELD ULTIMATE

### Hidrofugante à base de nanopartículas para fachadas de materiais porosos

#### Dados do produto. Composição e Propiedades físico químicas.

Cor: Líquido incolor translúcido.  
 Apresentação: 1L, 5L e 25L (volumes superiores sob pedido).  
 Armazenamento: 12 meses a partir da data de fabrico em 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.  
 Dissolvente: Isopropanol.



#### Preparação do suporte

Antes de aplicar, limpar cuidadosamente as superfícies e remover restos de detergentes e produtos de limpeza. A superfície deve estar completamente limpa. Evitar a presença de fissuras ou rachaduras no substrato. Recomenda-se, se possível, a eliminação ou reparação prévia das mesmas. Prestar atenção também aos materiais com grande porosidade que possam ter poros “passantes” ou porosidade aberta de tamanho considerável, pois isso pode influenciar o desempenho final da aplicação. Para isso, recomenda-se realizar um teste preliminar, conforme descrito na secção “Rendimento e conservação”. No caso de presença de microorganismos (bolores, algas, etc.), recomenda-se removê-los a fundo antes da aplicação do produto.

#### Modo de emprego

- AGITAR O RECIPIENTE VIGOROSAMENTE ANTES DE USAR.
- O produto aplica-se 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 substrato ainda molhado pela aplicação anterior, após um intervalo de tempo ou até estar completamente seco.
- O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completo de 24 horas.

#### Descrição Gráfica:

#### Aplicação (2 demãos):

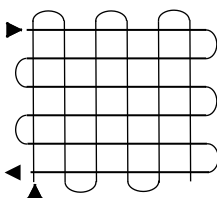


Figura 1

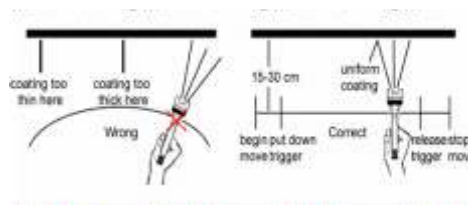


Figura 2

Utensílios de aplicação: Depois de usar, limpar com dissolvente compatível com as ferramentas de trabalho.

## AQUASHIELD ULTIMATE

### Hidrofugante à base de nanopartículas para fachadas de materiais porosos

#### Rendimentos e conservação

- Diluição: Nenhuma.
- Rendimento: Deve sempre aplicar-se a quantidade necessária em função 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. Abaixo, apresenta-se uma tabela de referência com rendimentos genéricos, embora possam ocorrer exceções, pelo que é recomendável realizar um teste prévio para garantir a dosagem necessária:

RENDIMIENTOS TOTAIS ORIENTATIVOS	
MATERIALES	m <sup>2</sup> /litro
Mármore e calcários poco porosos, terrazza, betão pulido.	8
Granito, betão poroso.	6-7
Arenitos, calcários porosos, tijolos à vista	5
Argamassa monocamada, betão bruto.	4
Arenitos e calcários muito porosos	3-3,5

- Tempo de secagem completo: 24 horas (em poucas horas já 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 contato 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.
- Recomenda-se aplicar o produto a temperaturas entre 5°C e 30°C (intervalo ótimo).
- Realizar um teste inicial sobre superfícies pintadas para evitar a descoloração causada pelo solvente do produto (isopropanol).
- 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.

#### Precações 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 do envase para um uso seguro e para obter informações sobre riscos físicos e para a saúde. As folhas de segurança do material estão disponíveis e podem ser fornecidas pela TECNAN. A aplicação do produto deve ser realizada em local bem ventilado. Contém solvente volátil (isopropanol).

## AQUASHIELD ULTIMATE

### Hidrofugante à base de nanopartículas para fachadas de materiais porosos

#### Informação sobre garantia limitada

Por favor, leia atentamente:

As informações e recomendações deste documento são oferecidas de boa fé com base na experiência e conhecimentos da TECNAN, quando o armazenamento, manuseio e aplicação são feitos corretamente e sob condições normais durante a sua vida útil. No entanto, dado que as condições, os tipos de materiais a tratar e os métodos de aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controle, esta informação deve ser utilizada corretamente, verificando em testes preliminares se o produto, o desempenho a aplicar, o acabamento estético e a sua finalidade são adequados, mesmo que outras recomendações ou conselhos tenham sido dados. 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 em vigor no momento da expedição. A confirmação do pagamento e/ou pedido implica a aceitação das propriedades do produto por parte do cliente. A TECNAN garante apenas a reposição do produto em caso de defeito de fabrico, e recusa qualquer outra responsabilidade pelo produto, pela sua aplicação, assim como por qualquer prejuízo adicional que possa ocorrer. A TECNAN rejeita especificamente qualquer outra garantia expressa ou implícita de aptidão para um fim específico ou comercialização. A TECNAN declina responsabilidades por qualquer dano causado acidentalmente ou em caso de uso incorreto. Os utilizadores devem conhecer a última versão atualizada da Ficha Técnica, que será fornecida pela TECNAN a quem a solicitar.