

## AQUASHIELD FORTE

**Hidrofugante en base a nanopartículas reforzado para materiales porosos y poco porosos.**

<p><b>Descripción del Producto</b></p>	<p>Hidrofugante / Hidro repelente reforzado basado en nanopartículas de muy altas prestaciones. <b>Protector transparente, no visible, transpirable, de alto rendimiento</b>, diseñado principalmente para la protección frente a la acción del agua de superficies verticales y horizontales de materiales porosos y poco porosos.</p>
<p><b>Aplicaciones</b></p>	<p>El compuesto activo que produce la protección son nanopartículas cerámicas dispersas en un medio orgánico (isopropanol), por lo que el <b>AQUASHIELD FORTE</b> es compatible con cualquier sustrato poroso constructivo.</p> <p>Diseñado para aplicar como repelente de agua y manchas mediante tratamiento superficial en todo tipo de paramentos con especial aplicación en <b>ladrillo cara vista, morteros, monocapas, hormigones, prefabricados, piedra natural y superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades.</b></p> <p>Empleado como protector de superficies tanto en rehabilitación como en obra nueva. De uso para materiales constructivos que requieran reducir su absorción como mejora de prestaciones tanto en horizontal como en vertical. En el sector de limpieza y mantenimiento también se emplea como anti orines por su gran efecto repelente que evita la acumulación de suciedad y malos olores.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span>PREFABRICADO</span> <span>LADRILLO</span> <span>PIEDRA</span> <span>MORTERO</span> </div>
<p><b>Características y ventajas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduce la absorción de agua y manchas en el soporte tratado. Retrasa la aparición de cualquier agente externo producido por la humedad (algas, verdín, mohos, etc.)</li> <li>▪ No forma film, no retícula, no forma una película, permitiendo completamente la transpirabilidad del material.</li> <li>▪ Como protector hidrofugante, aporta propiedades anti carbonatación en tratamientos de hormigones y morteros.</li> <li>▪ Alta resistencia y gran durabilidad en superficies no sometidas a una fuerte acción mecánica/ abrasión continuada. Duración garantizada de 10 años frente a condiciones ambientales externas en fachada.</li> <li>▪ Total resistencia al UV.</li> <li>▪ Totalmente transparente, respetando el color natural del material original.</li> <li>▪ Al contrario que la mayoría de los productos convencionales, permite totalmente su re aplicación sin necesidad de eliminar los restos anteriores de producto.</li> <li>▪ Los compuestos activos no reaccionan con la superficie tratada, manteniendo el material inalterado.</li> <li>▪ Gracias a su alta repelencia al agua (gran rebote del agua sobre la superficie) mantiene durante más tiempo las superficies libres de polvo y suciedad.</li> </ul>

**AQUASHIELD FORTE**

**Hidrofugante en base a nanopartículas reforzado para materiales porosos y poco porosos.**

**Datos del producto. Composición y Propiedades físico químicas.**

- **Color:** Líquido incoloro traslúcido.
- **Presentación:** 1L, 5L y 25L (volúmenes mayores a demanda)
- **Almacenamiento:** 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases herméticos originales a temperaturas comprendidas entre 5°C y 30°C
- **Contenido orgánico volátil (VOC)** >80% wt
- **Densidad:** 0,79 g/ml
- **Viscosidad:** 5 cP
- **Punto de ebullición:** 82,5°C
- **Punto de inflamación:** 11,85°C
- **Disolvente:** Isopropanol



**Preparación del soporte**

Antes de aplicar, limpiar cuidadosamente las superficies y eliminar los restos de detergentes y limpiadores. La superficie debe estar completamente limpia. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato. Se recomienda, si es posible, la eliminación o reparación previa de las mismas. Poner especial atención también a los materiales con gran porosidad que puedan tener poros “pasantes” o porosidad abierta de un tamaño considerable ya que puede influir en el rendimiento final a aplicar. Para ello, se recomienda realizar una prueba preliminar tal y como se recoge en el apartado “Rendimiento y conservación”. En el caso de presencia de microorganismos (mohos, algas, etc.) se recomienda eliminarlos en profundidad antes de la aplicación del producto.

**Modo de empleo**

**AGITAR EL ENVASE VIGOROSAMENTE ANTES DE USARLO.**

- El producto se aplica directamente sobre la superficie a tratar mediante pulverización, preferiblemente (*airless*, turbinas, mochilas o pulverizadores de mano), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones (siendo cada aplicación una mano cruzada como la Fig. 1), pudiéndose realizar la segunda aplicación sobre el sustrato aún mojado por la aplicación anterior, esperando un intervalo de tiempo o incluso totalmente seco.
- El efecto óptimo se alcanzará tras un tiempo de secado completo de 24 horas.

**Descripción gráfica:**

**Aplicación (2 capas):**

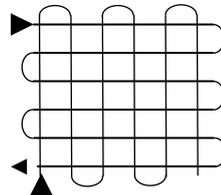


Figura 1

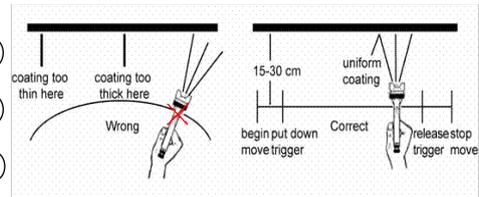


Figura 2

- **Utensilios de aplicación:** Después del uso limpiarlos con disolvente compatible con las herramientas de trabajo.

## AQUASHIELD FORTE

Hidrofugante en base a nanopartículas reforzado para materiales porosos y poco porosos.

### Rendimientos y conservación

- Dilución: ninguna
- Rendimiento: Siempre ha de aplicarse la cantidad necesaria en función de la calidad y porosidad del material. Se recomienda realizar una prueba preliminar antes de la aplicación para comprobar los rendimientos necesarios en cada situación y con el material a tratar. A continuación, se indica una tabla de referencia con rendimientos genéricos, aunque siempre puede haber excepciones y de ahí que sea recomendable realizar un test previo para asegurar la dosificación necesaria:

#### RENDIMIENTOS TOTALES ORIENTATIVOS

MATERIALES	m <sup>2</sup> /litro
Mármoles y calizas poco porosas, terrazo, hormigón pulido.	9
Granito, hormigón sin pulir.	7-8
Areniscas, calizas porosas, ladrillos cara vista, mortero monocapa, hormigón basto.	5-6
Calizas y areniscas muy porosas	4

- Tiempo de secado completo: 24 horas (en pocas horas ya puede presentar el efecto protector)
- Temperatura de aplicación: entre 5°C y 30°C.
- Temperatura de almacenamiento: entre 5°C y 30°C; proteger de la luz solar directa; almacenar bien cerrado en el envase original.

### Observaciones

- El gran efecto repelente al agua que presenta desde sus primeros instantes (superhidrofobicidad - ángulo de contacto de las gotas de agua con la superficie >150°) disminuye en superficie sometidas a una fricción continuada, especialmente en condiciones húmedas, aunque se sigue manteniendo la protección frente al agua.
- Se recomienda aplicar el producto a temperaturas entre 5°C y 30°C (rango óptimo).
- Realizar un test inicial sobre aquellas superficies pintadas para evitar la aparición de decoloración causada por el disolvente del producto (isopropanol).
- Las posibles futuras aplicaciones de pinturas en base acuosas, reconstrucciones con diferentes morteros u otros productos sobre la superficie tratada puede verse limitadas por el efecto hidrofóbico existente.
- Este producto no es adecuado para el uso médico y farmacéutico.

### Precauciones de manipulación

La información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea las hojas de datos de seguridad del material y etiquetas del envase para su uso seguro y para obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las hojas de seguridad del material están disponibles y se suministran por TECNAN. La aplicación del producto ha de llevarse a cabo en un lugar bien ventilado. Contiene disolvente volátil (isopropanol).

## AQUASHIELD FORTE

Hidrofugante en base a nanopartículas reforzado para materiales porosos y poco porosos.

### Información sobre garantía limitada

#### Sírvase leerla con atención:

La información y recomendaciones de este documento se ofrece de buena fe en base a la experiencia y conocimientos de TECNAN cuando su almacenamiento, manipulación y aplicación es correcto y bajo condiciones normales dentro de su vida útil. Sin embargo, debido a que las condiciones, tipos de materiales a tratar y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información debe ser utilizada correctamente, verificando en test preliminares, que el producto, el rendimiento a aplicar, el acabado estético y su finalidad son idóneos, aun habiendo recibido otras recomendaciones o consejos. TECNAN se reserva el derecho de modificar las propiedades del producto. La única garantía de TECNAN es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición. La confirmación de pago y/o pedido implica la aceptación de las propiedades del producto por parte del cliente. TECNAN únicamente garantiza la reposición de producto en caso de defecto en la fabricación, y declina cualquier otro tipo de responsabilidad del producto, su aplicación, así como cualquier perjuicio adicional que pudiera ocasionar. TECNAN rechaza específicamente cualquier otra garantía expresa o implícita de aptitud para una finalidad o comercialización determinada. TECNAN declina responsabilidades por cualquier daño ocasionado accidentalmente o en caso de empleo incorrecto. Los usuarios deben conocer la última versión actualizada de la Ficha Técnica y para ello TECNAN suministrará una copia a quien la solicite.