

## TECNADIS SELF CLEAN ULTRA

**Producto superhidrofílico basado en nanotecnología destinado a la protección de superficies de vidrio tanto interiores como exteriores**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descripción del Producto</b>                                       | Tratamiento superficial superhidrofílico, basado en nanotecnología, que crea superficies autolimpiantes en vidrios exteriores e interiores. Propiedad adicional anti-polvo (reduce su adherencia). Facilita y reduce radicalmente las tareas de mantenimiento y limpieza de las superficies acristaladas disminuyéndose el consumo de agua, energía, productos químicos y costes de personal. Protege las superficies de manchas de suciedad, evitando su acumulación, gracias a la acción del tratamiento que facilita la formación de una capa delgada de agua en lugar de la formación de gotas de agua y la desaparición de los residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Aplicaciones</b>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Especialmente diseñado para ser aplicado mediante tratamiento de superficial en cristales estáticos y así generar superficies autolimpiables.</li> <li>▪ Para todo tipo de superficies exteriores de vidrio (ventanas, vidrio arquitectónico, paneles solares y cerámicas vitrificadas entre otros) expuestos a la acción de agua/lluvia, así como para superficies de vidrio interiores expuestas a la acción del agua de baño y ducha.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Características y ventajas</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantiene las <b>superficies de vidrio limpias durante más tiempo</b>, lo que reduce los costes de limpieza en rangos superiores a un 50%.</li> <li>▪ Después de la aplicación, el recubrimiento queda <b>totalmente transparente</b>, sin modificar las condiciones estéticas del vidrio e incluso mejorando la visibilidad a través de el tras condiciones de lluvia.</li> <li>▪ Teniendo una <b>resistencia total a la radiación UV</b>, así como una alta resistencia a los agentes atmosféricos, la durabilidad media del tratamiento es de en torno a los 3 años.</li> <li>▪ tratamiento <b>aplicable tanto a mano como mediante pistola airless</b>, en vidrios ya instalados o en instalaciones de producción continua.</li> <li>▪ Cuenta con <b>excelentes características y un alto rendimiento</b> (25-30 m<sup>2</sup>/L, dependiendo del método de aplicación).</li> <li>▪ No está basado en la tecnología TiO<sub>2</sub> y por tanto <b>no tiene dependencia del sol</b>.</li> </ul> |
| <b>Datos del producto. Composición y Propiedades físico químicas.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Color:</b> Transparente blanquecino/translúcido.</li> <li>▪ <b>Presentación:</b> 1L, 5L y 25L (volúmenes mayores a demanda).</li> <li>▪ <b>Almacenamiento:</b> 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases herméticos originales a temperaturas comprendidas entre 5°C y 30°C.</li> <li>▪ <b>componentes activos:</b> &lt;5% wt</li> <li>▪ <b>Contenido orgánico volátil (VOC):</b> &gt;85% wt</li> <li>▪ <b>Punto/intervalo de ebullición:</b> 78 °C</li> <li>▪ <b>Punto de ignición:</b> ≤16,6 °C</li> <li>▪ <b>Densidad:</b> 0,81 g/ml</li> <li>▪ <b>Viscosidad:</b> 1,2 cP</li> <li>▪ <b>Disolvente:</b> Etanol</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Preparación del soporte</b>                                        | Antes de aplicar limpiar cuidadosamente las superficies y eliminar los restos de detergentes y limpiadores. La superficie debe estar completamente limpia. Se puede/debe utilizar un pulidor para pulir toda la superficie acristalada a tratar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modo de empleo</b>                                                 | <p><b>PREPARACIÓN DEL SOPORTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La superficie a tratar con TECNADIS SELF CLEAN ULTRA debe estar completamente limpia y seca.</li> <li>▪ Para ello se recomienda utilizar un producto pulidor de vidrios, de manera manual o mediante pulidora rotativa. Desde TECNAN recomendamos la utilización del</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## TECNADIS SELF CLEAN ULTRA

**Producto superhidrofílico basado en nanotecnología destinado a la protección de superficies de vidrio tanto interiores como exteriores**

tratamiento pulidor POLISHIELD de TECNAN, para eliminar totalmente del cristal posibles manchas de cal, suciedad o restos de detergentes o posibles tratamientos superficiales previos. Una vez aplicado el pulidor se debe aclarar con agua el cristal para eliminar los restos del mismo.

- Una vez limpio el soporte se debe comprobar que la limpieza se ha llevado a cabo correctamente: aplicar agua, dejando caer el agua sobre el vidrio; si se crea una cortina de agua, ese es el efecto buscado, el de arrastre, que deja limpio el vidrio de gotas y agua.

**¡La aparición de este efecto quiere decir que la limpieza se ha finalizado con éxito!**

- Posteriormente secar el vidrio con la ayuda de un paño, gamuza, etc., o incluso con alcohol.
- Una vez seco el cristal, TECNADIS SELF CLEAN ULTRA puede ser aplicado de dos maneras diferentes: **manual y mediante pistola de pulverización:**

### MANUAL

- Se debe AGITAR EL ENVASE VIGOROSAMENTE ANTES DE USARLO.
- La aplicación de TECNADIS SELF CLEAN ULTRA de forma manual se puede llevar a cabo de dos maneras:
- **A MUÑEQUILLA:** Si el vidrio a tratar es grande o semi grandes, se recomienda ir trabajando por zonas, primero trabajar una zona, pulverizar y repasar, para a continuación pasar a otra zona. En cuanto a la pulverización con TECNADIS SELF CLEAN ULTRA, dichas pulverizaciones deben cubrir la mayor área posible. Una vez cubierta el área, extender mediante movimientos circulares el producto, a lo largo del vidrio, con un paño que no deje residuos (pelos, polvo, etc.) hasta que el producto esté totalmente extendido, de forma homogénea sin dejar rastro.
- **CON AYUDA DE UN AVIÓN:** Aplicar TECNADIS SELF CLEAN ULTRA, embebido el avión en el tratamiento hidrofílico. El avión permite extender el tratamiento de forma homogénea sin dejar rastro.

### PISTOLA DE PULVERIZACIÓN

- Se debe AGITAR EL ENVASE VIGOROSAMENTE ANTES DE USARLO.
- MEDIANTE pistola de pulverización, tipo Airless- pistola de carroceros, aplicar el producto sobre la superficie de forma homogénea o bien en una capa de cantidad superior o bien en 2 capas más finas. Para más información detallada sobre el procedimiento/parámetros de aplicación, puede solicitar el "Modo de Empleo" a TECNAN.

Tanto en el caso de aplicación manual, como en el de aplicación mediante pistola de pulverización, se deberá:

- **Para un vidrio colocado en el exterior,** dejar secar durante una hora antes de aplicar agua directa para probar efecto.
- **Para un vidrio colocado en el interior,** dejar secar media hora antes de aplicar agua directa para probar efecto.

## Rendimientos y conservación

- Dilución: ninguna
- Rendimiento medio orientativo: 25-30 m<sup>2</sup>/L. Siempre ha de aplicarse la cantidad necesaria en función de las características del vidrio. Se recomienda realizar una prueba preliminar antes de la aplicación para comprobar los rendimientos necesarios en cada situación y con el material a tratar.
- Tiempo de secado completo: El vidrio tratado presentará un efecto hidrofílico inmediatamente después de la aplicación, consiguiendo un efecto óptimo a las 24 horas.

## TECNADIS SELF CLEAN ULTRA

**Producto superhidrofílico basado en nanotecnología destinado a la protección de superficies de vidrio tanto interiores como exteriores**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de aplicación: entre 5°C y 30°C.</li> <li>Temperatura de almacenamiento: entre 5°C y 30°C; proteger de la luz solar directa; almacenar bien cerrado en el envase original.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Observaciones</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se recomienda aplicar el producto a temperaturas entre 5°C y 30°C.</li> <li>Este producto no es adecuado para el uso médico y farmacéutico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Precauciones de manipulación</b>        | <p>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 (etanol).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Información sobre garantía limitada</b> | <p><b>Sírvase leerla con atención:</b></p> <p>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.</p> |