

## Cómo usar: TECNADIS SELFCLEAN ULTRA Tratamiento superhidrofílico para superficies de vidrio

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

# Recubrimiento superhidrofílico para superficies de vidrio



El producto es en base disolvente: se recomienda mantenerlo en su envase original sin abrir hasta el momento de la aplicación. Una vez abierto, asegúrese de mantenerlo en su envase original cerrado correctamente con el fin de garantizar sus propiedades.

### CÓMO USAR

#### PASO 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para disponer de la superficie preparada para la aplicación del recubrimiento, la superficie de vidrio debe estar **completamente limpia y seca**.

Dependiendo del grado de suciedad del vidrio a tratar se recomiendan métodos de limpieza de diferente intensidad. Concretamente, para una limpieza habitual pueden utilizarse productos comunes base alcohol, agua y jabón, etc. No obstante, ante incrustaciones severas de cal o similar, se recomienda la utilización de productos específicos de tipo abrasivo con micro-partículas ayudándose para extenderlo de un estropajo o incluso de medios mecánicos como pulidoras para grandes superficies.

Normalmente se puede ayudar para la retirada de este tipo de pulidores con un sistema de limpieza tipo "T" y rociando la superficie con agua. Finalmente repasar toda la superficie con etanol y secar hasta total transparencia.

Tampoco es recomendable que el vidrio a tratar muestre efectos superficiales tales como hidrofobicidad, ya que la distribución del producto podría no ser óptima. En este caso, se aconseja también la eliminación de dicho efecto previo en base a productos de tipo abrasivo según las pautas de uso del fabricante correspondiente.

## PASO 2. APLICACIÓN

### 1) HERRAMIENTAS RECOMENDADAS:

Para una máxima transferencia de producto, una buena distribución por la superficie y control de dosificación, se recomienda el uso de **pistola de pintura**, tipo "Trans-Tech" con filtro de alimentación.

\*Para dichas pistolas es necesaria una toma de aire comprimido, pudiendo ser de instalación fija o también un compresor portátil con una capacidad de flujo de aire de al menos 6 bar:

PISTOLA DE AIRE: MODELO DE REFERENCIA		
BOQUILLA	Tamaño agujero	0,85 mm
CABEZAL	Forma del cabezal	Elíptico o equivalente
TIPO	Trans-Tech, con filtro de alimentación: 200 micras	



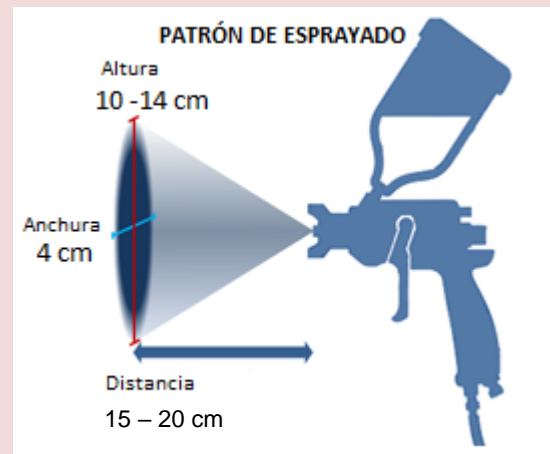
COMPRESOR: MODELO DE REFERENCIA	CV	Lts	Lts / min	kg	Bar
PARÁMETROS RECOMENDADOS	2 - II	50	220	35	5

**Importante:** Colocar filtro desecante en el compresor para evitar condensados de agua.

### 2) CALIBRACIÓN DE LA PISTOLA:

Para calibrar la pistola, ajustar el patrón de pulverización y la cantidad de producto por unidad de tiempo (ml/min) según los siguientes valores, con el fin de asegurar un rendimiento aproximado de 40 ml/m<sup>2</sup> (25 m<sup>2</sup>/L). El abanico de salida de producto deberá estar abierto al máximo, la regulación del caudal de salida de producto a 8 ml en 9 segundos (53 ml/min) aprox. y la salida de aire abierta al máximo.

PISTOLA: CALIBRACIÓN DE LOS PARÁMETROS		
DISTANCIA AL CRISTAL		15 - 20 cm
ATOMIZACIÓN		Media
PATRÓN DE ESPRAYADO	Anchura	4 cm
	Altura	10 - 14 cm
CANTIDAD DE PRODUCTO	Por unidad de área	Aprox. 40 ml/m <sup>2</sup>
	Por unidad de tiempo	Aprox. 65-70 ml/min



### 3) ESPRAYADO:

Pulverizar el producto evitando posibles excesos y caídas de producto. En caso de aplicación interior, se recomienda ventilar bien el lugar donde se realiza la aplicación (ver Recomendaciones para la aplicación en la página 3).

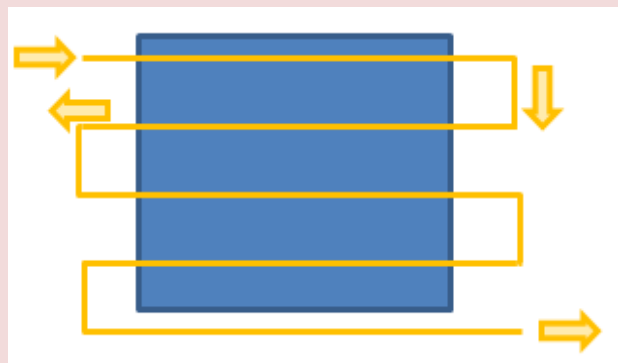
Como aplicación estándar se recomienda aplicar un solo recubrimiento o capa del producto. Rendimiento aproximado: 40 ml/m<sup>2</sup> (25 m<sup>2</sup>/L).

#### Cómo aplicar:

Se recomienda iniciar la pulverización fuera de la superficie a tratar, con el fin de evitar la acumulación de producto en la zona inicial.

Para una correcta aplicación, siga las instrucciones con la ayuda del diagrama de la derecha:

- Dirigir la pistola en trazos longitudinales manteniendo una velocidad uniforme, de manera que 1 m longitudinal sea esprayado en aproximadamente 3 segundos (0,33 m/s).
- Iniciar la aplicación de cada trazo fuera de la superficie a aplicar de manera que aseguremos que el producto alcanza toda la superficie a tratar.
- Seguir cubriendo la superficie entera solapando los trazos aprox. 5cm y cubriendo al completo por todas las zonas con el fin de obtener un recubrimiento uniforme y sin zonas sin aplicar.



## RECOMENDACIONES DE LA APLICACIÓN

Se recomienda el uso de EPI's apropiados para el manejo de este tipo de productos (ver MSDS del producto). En caso de aplicación interior, se recomienda mantener bien ventilado el lugar durante la aplicación del recubrimiento y también durante las horas posteriores a la aplicación. Se recomienda a las personas que no vayan a hacer trabajos de aplicación, no permanecer en la sala donde se está aplicando el tratamiento, ni durante, ni horas después de la finalización del trabajo. Tiene un olor característico durante las horas posteriores a la aplicación hasta que la ventilación haya sido total.

Minimizar tanto como sea posible la presencia de contaminantes en corrientes de aire durante la aplicación y durante los minutos posteriores, hasta que el tratamiento esté seco.

## SECADO DE LA SUPERFICIE TRATADA Y COMPROBACIÓN DE EFECTO

El secado a temperatura ambiente y el efecto superhidrófilico son básicamente inmediatos. Es conveniente un entorno libre de polvo durante el secado, con el fin de prevenir la aparición de imperfecciones en la superficie. Asegúrese de no realizar procesos de abrasión o cualquier limpieza durante las primeras 24 horas.

Para comprobar su correcta aplicación y el efecto hidrofílico que presenta el tratamiento sobre el vidrio, se puede realizar un test inicial tras aproximadamente 30-60 minutos después de la aplicación echando agua sobre el mismo (en una zona pequeña del cristal) y comprobando que ésta desliza en forma de lámina de manera homogénea por la superficie del vidrio.

## LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS UTILIZADAS

Se recomienda llevar a cabo la limpieza de las herramientas utilizadas para la aplicación del producto (incluyendo la pistola de aire) antes de que el líquido se seque, empleando para ello disolventes en base alcohol (como etanol). En caso de que el producto ya está seco, use disolventes más fuertes para la limpieza, como disolvente universal o acetona (con las precauciones adecuadas).

## ¿CÓMO LIMPIAR UN CRISTAL TRATADO?

Una vez que el revestimiento está totalmente seco (24 horas), el vidrio tratado con Tecnadis SELFCLEAN ULTRA se puede limpiar con productos de limpieza convencionales (basadas en disolventes alcohólicos y tensoactivos). No se recomienda limpiar la superficie con limpiadores altamente abrasivos, ya que pueden rayar el revestimiento.

## ¿CÓMO RETIRAR EL TRATAMIENTO DEL CRISTAL?

En el caso de querer retirar el tratamiento de Tecnadis SELFCLEAN-ULTRA, si éste está fresco / recién aplicado (máximo 1 hora aproximadamente después de la aplicación), utilícese un alcohol.

En el caso de querer retirar el tratamiento de Tecnadis SELFCLEAN-ULTRA, si éste NO está fresco / recién aplicado (después de 1 hora aproximadamente tras la aplicación), se recomienda el uso de limpiadores abrasivos comerciales.

## INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO

La información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea cuidadosamente las hojas de seguridad y las etiquetas para un uso seguro y ser consciente de los riesgos físicos y de salud que puede acarrear. Las fichas MSDS están disponibles y son proporcionadas por TECNAN. La aplicación del producto se debe realizar en un lugar ventilado. Contiene disolvente volátil (etanol).