

OsmoGlass®

www.osmoglass.com

Equipos de limpieza en altura



...beyond quality

- **Que es *OsmoGlass*?**

Osmoglass, es un nuevo sistema de limpieza creado y producido en España.

- **Por qué *OsmoGlass*?**

Desde hace un tiempo estamos estudiando los problemas diarios de los profesionales de la limpieza. Últimamente, se están construyendo edificios, naves industriales, locales comerciales, etc. en donde predomina una gran fachada acristalada. Esto dota a la construcción de una belleza exterior realmente llamativa, pero, el problema surge cuando estos cristales se ensucian.

Normalmente, nos encontramos naves industriales que lógicamente están en polígonos donde el tráfico de vehículos es constante, lo que conlleva que las fachadas se ensucien y que los cristales queden grasientos, atrapando el polvo existente en el ambiente.

Hasta ahora, la opción más habitual, ha sido el alquiler de un elevador para proceder a la limpieza de los cristales con los útiles conocidos, tales como el mojadador, la goma, el rascador de cristales, etc.

Para fachadas de menor altura, se están utilizando mangos telescópicos a los que se le adaptan los útiles mencionados. Esto funciona bien, hasta que nos encontramos cristales redondos, o con formas difíciles de trabajar, es entonces cuando si que se hace imprescindible el uso del elevador.

Entonces cuando el profesional de la limpieza presenta su presupuesto, éste sufre un importante incremento, con lo que el importe de la limpieza de una fachada acristalada, puede dispararse.

Con *OsmoGlass*, para fachadas hasta 15 metros de altura, eliminamos la necesidad del elevador, con lo que además de poder realizar un trabajo más cómodo y seguro, ya que lo hacemos a pie de calle, conseguimos también que el profesional pueda ofrecer a su cliente un presupuesto más bajo, con lo que obtiene mayores posibilidades de la aceptación.

- **Qué podemos hacer con *OsmoGlass*?**

En un principio y tal como hemos dicho, podemos limpiar fachadas acristaladas, pero hay que recordar, que la fachada no solo es el cristal, sino que en la mayoría de los casos nos encontramos estructuras complementarias de aluminio, acero, etc., así como rótulos. Con *OsmoGlass* podemos hacer la limpieza de todos ellos sin tener que cambiar ningún útil, y en la misma pasada limpiamos los cristales, marcos, chapas, etc, etc. Esto hace inevitablemente una disminución considerable del tiempo de trabajo empleado, y poder dar un servicio de mucha más calidad que con los métodos tradicionales. Incluso con un mismo equipo, pueden trabajar dos operarios a la vez, haciendo uno de ellos las partes altas de la fachada, y el otro el resto, evitando así tener que modificar la altura de las pértigas constantemente, reduciendo todavía más los tiempos de trabajo.

Otro sector a destacar, y del que cada día tenemos más demanda, es la energía solar. Unos paneles solares sucios pueden llegar perder hasta un 17% de producción, y eso significa una considerable pérdida de dinero.

Por ello, *OsmoGlass* es la mejor opción para poder realizar la limpieza de paneles solares, tanto instalaciones fijas como seguidores.

- **Cómo funciona *OsmoGlass*?**

El equipo funciona produciendo agua osmotizada, con una pureza de un 99%, para uso inmediato y directo. Esto quiere decir que NO necesitamos ningún tipo de depósito auxiliar, bomba, ni vehículo adaptado, siempre que nos encontremos en un lugar con toma de 220 voltios y agua corriente de red. Por ello, *OsmoGlass*, es un equipo totalmente portátil y autónomo, que puede introducir cómodamente, un solo operario, dentro de un vehículo (tipo Kangoo, C15, Express, etc.), y una vez terminado el trabajo, podemos guardar el equipo en el almacén y tener el vehículo disponible para otros usos. *Osmoglass*, ocupa un espacio parecido al de una fregadora pequeña, y tiene un peso manejable, todo ello según modelo.

Otra ventaja que tiene el equipo es la opción de poder inyectar detergente a la pértiga, para poder dar una primera pasada en aquellas superficies más sucias, aclarando después sin ningún problema. Ya sabemos que el agua por si sola, no puede limpiar ciertas sustancias, con lo que se hace imprescindible el uso de un detergente. Esta función la obtenemos simplemente pulsando un botón y a través de un regulador electrónico podemos suministrar más o menos detergente.

OsmoGlass puede combinarse con cualquier pértiga con conducción de agua, pero como realmente nos da unas prestaciones y resultados excepcionales, es con el sistema de pértigas de fibra de carbono Unger de la gama "HiFlo CarbonTec".

- **Que gama tiene *Osmoglass*?**

Como nos gusta poder dar un servicio eficiente a nuestro cliente, hemos pensado en todos ellos, y hemos decidido fabricar varios modelos de *OsmoGlass*, que consideramos cubren casi todas las necesidades.

OsmoGlass “RoD2”

Es el equipo más habitual y recomendado para el profesional de la limpieza, con un trabajo bastante continuo de la limpieza de fachadas acristaladas.

Nos suministra agua osmotizada con una pureza del 99%, con un caudal de unos 250 ltr./ hora. Dispone también de inyector electrónico de detergente.

Incorpora salidas para dos operarios simultáneamente, así como inyección de inhibidor de incrustaciones para las etapas de osmosis.

Su funcionamiento es a 220 voltios.

OsmoGlass “Goliath”

Es el equipo más completo de la gama. Consta de descalcificador por desionización con regeneración incorporada, inyector electrónico de detergente, y doble osmosis, con lo que nos produce agua osmotizada con una pureza del 99%, y un caudal de unos 250 ltr/hora. Su funcionamiento es a 220 voltios. También incorpora salida para dos operarios e inyección de inhibidor de incrustaciones para la osmosis.

Además de esta gama, podemos fabricarle un equipo acorde con sus necesidades.

En *OsmoGlass* estamos continuamente innovando, por lo que irán apareciendo distintos modelos para poder solucionar cualquier necesidad que el cliente nos demande.

- Las 10 razones para decidirse por *OsmoGlass*.
 1. Tener un bajo coste posible en consumibles (filtros,etc.)
 2. No tener costes adicionales (equipos de elevación).
 3. Poder ofrecer presupuestos más bajos.
 4. No tener que utilizar diversos útiles de limpieza.
 5. Disminuir los tiempos de trabajo.
 6. Aumentar la seguridad del operario.
 7. Obtener mejores resultados en la limpieza.
 8. No disponer de vehículo adaptado.
 9. Diferenciarse de la competencia.
 10. Afrontar con facilidad limpiezas hasta 15 metros.

Así mismo, *OsmoGlass* ofrece formación al personal que va a utilizar los equipos a fin de que puedan realizar las limpiezas con la mayor eficacia posible.

Para cualquier consulta puede ponerse en contacto con nosotros en el 902 88 33 14 donde le daremos todas las explicaciones que desee, y le aconsejaremos sobre cual es el equipo que más se adapta a sus necesidades.

Todos los equipos de *OsmoGlass*, disponen de una garantía de 12 meses sobre mano de obra y materiales.

OsmoGlass, es una marca registrada y todos los equipos tienen patente solicitada.

Principio de la Osmosis Inversa

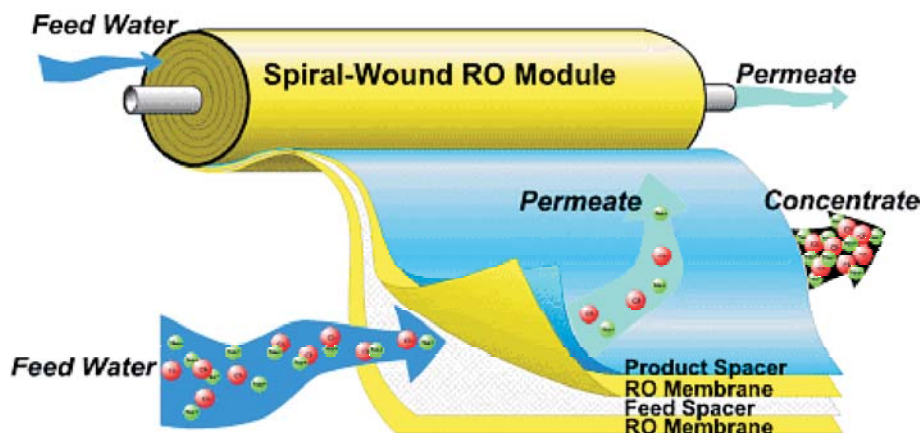
La Osmosis Inversa consiste en separar un componente de otro en una solución, mediante las fuerzas ejercidas sobre una membrana semi-permeable. Su nombre proviene de "osmosis", el fenómeno natural por el cual se proveen de agua las células vegetales y animales para mantener la vida.

Los componentes básicos de una instalación típica de osmosis inversa consisten en un tubo de presión conteniendo la membrana, aunque normalmente se utilizan varios de estos tubos, ordenados en serie o paralelo. Una bomba suministra en forma continua el fluido a tratar a los tubos de presión, y, además, es la encargada en la práctica de suministrar la presión necesaria para producir el proceso. Una válvula reguladora en la corriente de concentrado, es la encargada de controlar la misma dentro de los elementos (se denominan así a las membranas convenientemente dispuestas).

Hoy en día, hay 3 configuraciones posibles de la membrana: el elemento tubular, el elemento espiral y el elemento de fibras huecas. Más del 60% de los sistemas instalados en el mundo trabajan con elementos en espiral debido a 2 ventajas apreciables:

- Buena relación **área de membrana/volumen del elemento**.
- Diseño que le permite ser usado sin dificultades de operación en la mayoría de las aplicaciones, ya que admite un fluido con una turbiedad más de 3 veces mayor que los elementos de fibra hueca.

Este elemento fue desarrollado a mediados de la década del 60, bajo contrato de la oficina de aguas salinas. En la actualidad estos elementos se fabrican con membranas de acetato de celulosa o poliamidas y con distinto grados de rechazo y producción.



Limpieza de fachadas acristaladas

Una de las aplicaciones de los equipos OsmoGlass, es la limpieza de fachadas acristaladas.

Cada vez son más las naves industriales, hoteles, centros comerciales, etc., que están contruidos con una gran cantidad de superficie acristalada, y en muchos casos son de difícil acceso para elevadores o andamios, por lo que nos vemos obligados a realizar estas limpiezas de forma complicada.

Con un equipo OsmoGlass y una pértiga compatible, podemos reducir esta limpieza a una tarea sencilla y rápida, obteniendo además unos resultados excepcionales y una considerable reducción de costes.

En OsmoGlass, y siguiendo nuestra elevada línea de calidad, hemos construido unos equipos que a la vez de eficientes son elegantes, por lo que no producen una mala imagen si debemos utilizarlos en sitios como hoteles de lujo, comercios exclusivos, y otros lugares de alto standing.

Con este sistema, no solamente limpiamos la parte acristalada, sino que podemos limpiar toda la fachada completa, incluyendo marcos, adornos, rótulos, marquesinas, etc.



Limpieza de paneles solares

Deben limpiarse los paneles solares?

Son diversas las opiniones respecto al tema, pero lo que si que es evidente, que un cristal sometido a la intemperie se ensucia. Esto podemos constatarlo simplemente asomándonos a la ventana y mirar los cristales, o los coches aparcados en la calle, etc. Podríamos pensar que la propia lluvia limpiaría los paneles solares, ya que están instalados con una inclinación, por ejemplo en España la inclinación correcta sería de entre 30 y 35° orientados hacia el Sur. En cambio no es así. Los paneles solares se ensucian incluso de la propia lluvia. Un panel solar sucio tiene una pérdida de producción de entre un 7 y un 17% aproximadamente.

Si tenemos el cómputo total anual de Kw producidos por una instalación fotovoltaica, y sabemos el importe en € que ello significa, solo tenemos que restarle ese porcentaje de pérdida de producción para saber el importe total de pérdida que hemos tenido ese año.

Por ello es conveniente tener la instalación limpia. La mejor forma de poder realizar esta limpieza es mediante agua osmotizada, ya que no tenemos que secar y no vamos a dejar ningún resto de minerales, los cuales, mancharían la placa y dichas manchas, aparte de provocar una reducción de producción, harían que fuese más fácil la incrustación de suciedad, disminuyendo todavía más la productividad del panel solar.



Limpieza de embarcaciones

Otra de las aplicaciones de los equipos OsmoGlass, es la limpieza de embarcaciones, deportivas, de lujo y grandes buques.

Uno de los grandes problemas que podemos encontrar en las embarcaciones, son las incrustaciones producidas por el salitre del mar. Estas incrustaciones son especialmente antiestéticas en las zonas acristaladas de las embarcaciones, por lo que una limpieza con un equipo OsmoGlass, es la forma más rápida y eficiente de dejarlas en perfectas condiciones, tal y como se merece este tipo de embarcaciones.

En la mayoría de los casos estamos hablando de embarcaciones de lujo, donde se debe cuidar la imagen, y esto simplemente es a lo que estamos acostumbrados en OsmoGlass, ofreciendo un diseño moderno y elegante así como con una alta calidad, siendo nuestros equipos incluso agradables a la vista del cliente.



www.osmoglass.com