



Equilibrium in Technology

Sedical
Técnica para el ahorro de energía



ROTORES CON NANOTECNOLOGIA

Intercambiadores rotativos para la transferencia de calor y de humedad con recubrimiento higroscópico único formado por una malla molecular ZEOLITA-4Å.

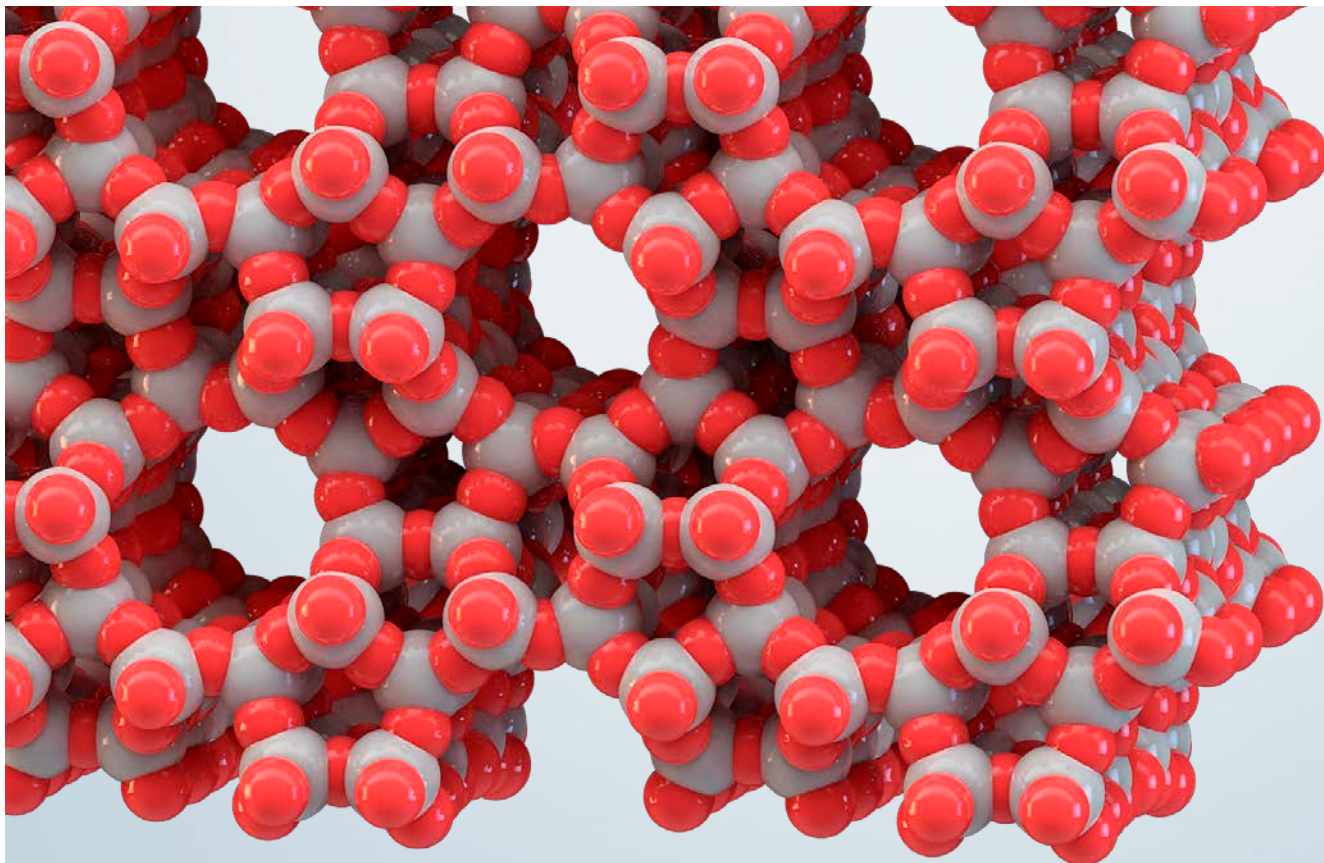
La tecnología más moderna para la transferencia de humedad, diseñada para intercambiadores rotativos. Una capa especial de Zeolita aplicada sobre la lámina de aluminio aprovecha los últimos conocimientos en el ámbito de las nanotecnologías. La ventaja principal reside en la estructura molecular claramente definida. La capa de Zeolita transfiere las moléculas de vapor de agua al máximo posible y evita al mismo tiempo la ab-/adsorción y transmisión de moléculas de olor y de compuestos orgánicos volátiles VOC.

Ambientes más sanos = malla molecular ZEOLITA 4Å.



PRINCIPALES VENTAJAS

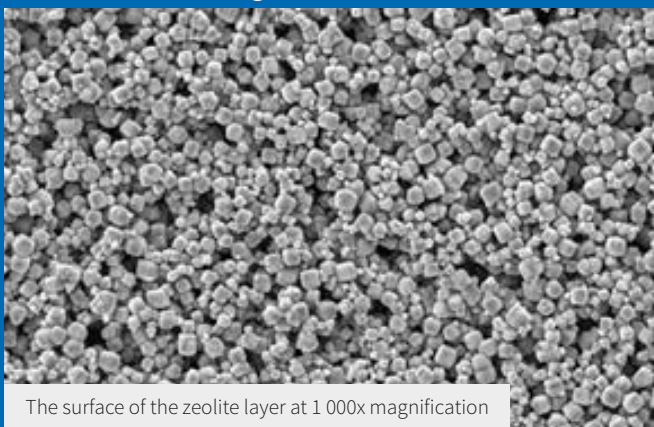
- Mayor rendimiento de la transferencia de humedad (90%)
- Sin transmisión de olores ni VOC
- Reducción de la contaminación cruzada (efecto Carry-Over)
- Reducción de los costes de humidificación
- Menores pérdidas de carga
- Menor riesgo de congelación del rotor
- Características antimicrobianas
- Edificios con ambiente interno más sano y limpio



Zeolita – Material natural

Antaño el silicagel era el material más utilizado para los intercambiadores rotativos con transferencia de humedad.

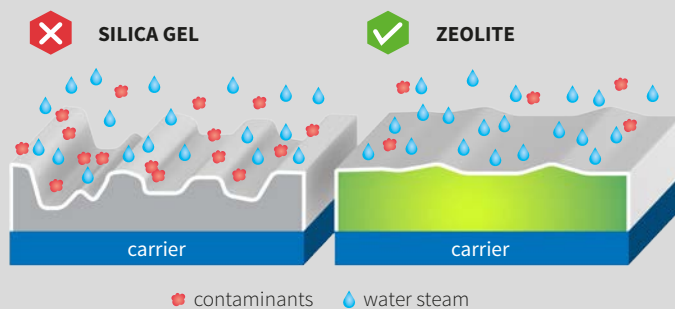
Gracias a su estructura única, la malla molecular ZEOLITA - 4Å sustituye hoy en día totalmente al silicagel.



The surface of the zeolite layer at 1 000x magnification

Las zeolitas existen en la naturaleza como minerales aluminosilicatos microporosos, con una estructura tridimensional porosa característica –canales y espacios huecos de dimensiones constantes. Nuestra tecnología utiliza una malla molecular con un diámetro efectivo de 4Å (Ångstrom = 10⁻¹⁰ m)

Las zeolitas con ese diámetro sorben las moléculas de vapor de agua con un diámetro crítico de 3,2Å. El tamaño de los olores y VOC habituales está en torno a 7Å o más. Una sorción de estas materias no deseadas queda descartada con la utilización de esta tecnología.



SEDICAL,S.A.
 Txorierra Etorbidea, Pab 12F
 48150 SondikaBizkaia
 (España)
 sedical@sedical.com
 www.sedical.com

