

# Sistemas desecantes

máxima protección contra corrosión  
y humedad relativa

Más de 50 años  
en el sector  
industrial  
protegiendo sus  
productos

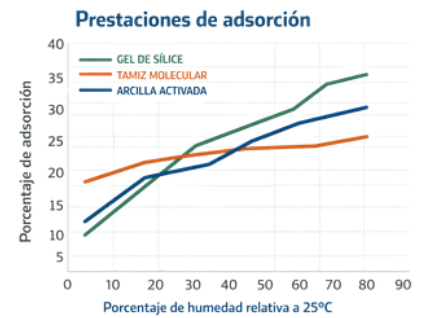
Ofrecemos soluciones de embalaje de alta calidad que protegen los productos contra la humedad, corrosión, oxígeno y otros agentes dañinos.

Además, proporcionamos una amplia gama de productos que cumplen con las normativas industriales, garantizando que los productos mantengan su calidad e integridad hasta el momento de la entrega.

**omni**  
-PACK

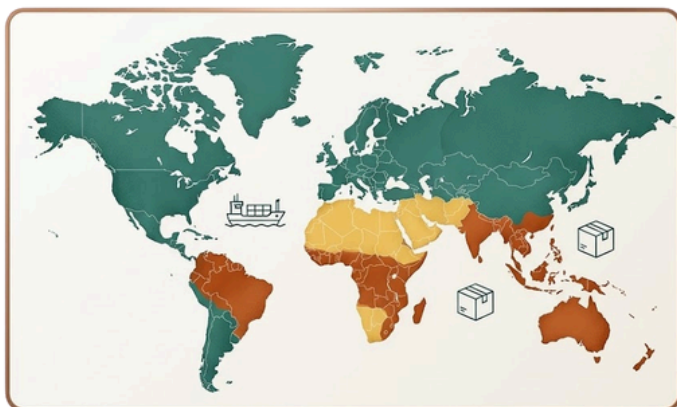
Desde 1972, en Omni-Pack nos especializamos en soluciones de protección para el transporte y almacenaje de productos sensibles.

Su objetivo principal es proteger estos bienes de factores externos como la humedad, la temperatura, el oxígeno y la luz UV.



Para prevenir la corrosión, es fundamental mantener la Humedad Relativa (HR) por debajo del 40 %. Esto se consigue mediante el uso de desecantes, materiales que absorben la humedad del aire dentro de los embalajes.

Los desecantes están compuestos principalmente por arcilla activada, gel de sílice o tamiz molecular, y pueden reducir la humedad hasta aproximadamente un 30-40%. Su fabricación y uso están regulados por normas internacionales como MIL, DIN y AFNOR.



**Guía Técnica de Cálculo de Deshidratantes (MIL-B 131)**  
Cantidad de Unidades Desecantes (UD) requeridas según Zona Climática y Tiempo

Tiempo	Zona Verde (Téperada)	Zona Amarilla (Intermedia)	Zona Naranja (Tropical)
3-6 meses	0,25 UD	0,5 UD	0,75 UD
12 meses	0,5 UD	1,0 UD	1,5 UD
24 meses	1,0 UD	2,0 UD	2,5 UD



## Desecantes en saquitos

Los desecantes en saquitos pueden ser individuales o en tiras continuas. Los materiales de sus envoltorios son resistentes y muy permeables al vapor de agua; según las exigencias de la aplicación pueden ser materiales laminados, papel o Tyvek.

## Tipos de desecantes

### Arcilla Bentonita

Es un desecante que contiene un producto natural de estructura molecular estratificada. Su capacidad de adsorción aumenta a mayor humedad relativa. Actúa de forma muy rápida. La mejor opción para embalajes estancos, es la de mayor uso industrial. Totalmente inocuo para el medio ambiente.



### Gel de sílice (Silica gel)

Es un ácido de sílice muy poroso y amorfo, producido sintéticamente; su forma de gota reduce la emisión de polvo, una vez saturado conserva las características del producto seco. Tiene una alta capacidad de adsorción a la humedad relativa elevada y puede absorber gases polarizados, como por ejemplo fluoruro de hidrógeno.



### Tamiz Molecular

Zeolita producida sintéticamente, tiene una estructura cristalina regular y un diámetro uniforme del poro. Permite una gran capacidad de adsorción incluso a humedades relativas muy bajas y actúa en un rango de temperaturas muy amplio.

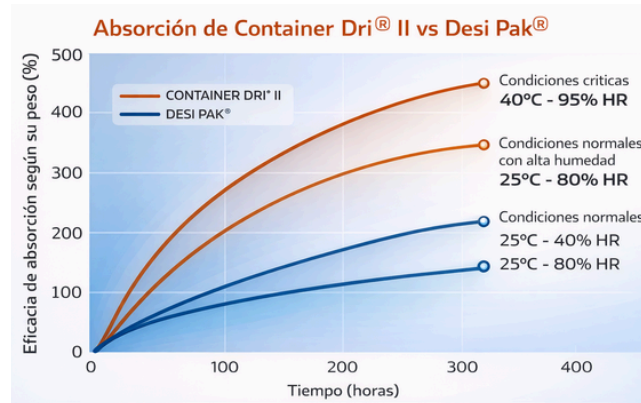


## Arcilla bentonita

### Desi Pak®

Desi Pak® es un desecante hecho de arcilla natural activada e inerte que protege la mercancía dentro de embalajes sellados contra óxido, moho y corrosión.

Cumple con las normas DIN, MIL y AFNOR y puede mantener la humedad relativa por debajo del 40% durante el transporte, almacenamiento o distribución por un periodo que va desde unos meses hasta 2 años.



### Container Dri® II

Container Dri® II es un desecante diseñado para contenedores que protege la mercancía contra los daños causados por la humedad durante el transporte, como moho, óxido, corrosión, desprendimiento de etiquetas y la llamada "lluvia de contenedor". Absorbe la humedad y reduce el punto de rocío dentro del contenedor, evitando la condensación.

Puede absorber hasta cuatro veces su peso en agua gracias al cloruro de calcio de alta pureza. La humedad absorbida se convierte en un gel que queda retenido en el saquito, evitando fugas de líquido.



Consulte nuestras soluciones en nuestra página web: [www.omni-pack.eu](http://www.omni-pack.eu)

