



Dry Guard-500

Dry Guard-1000

### ■ Súper adsorción

De acuerdo a los resultados de la prueba realizada por una organización internacional autorizada, **Dry Guard** utiliza absorbente en una fórmula única, su capacidad de adsorción llega a más de 250% en 30 días, de todas formas sigue adsorbiendo humedad por 60 días, la adsorción saturada puede llegar a 300%. Podemos proporcionar reporte de prueba de adsorción confeccionado por TUV durante 30 días.

### ■ Daños producidos por humedad

Durante muchos años, miles de embarques en contenedores son dañados por problemas de humedad. Cuando los contenedores llegan a su destino, el metal se encuentra oxidado, los cartones se ablandan y adquieren moho, el café a granel, el cacao y los frijoles se humedecen y se tornan también mohosos ... pérdidas de esta índole a veces cuestan varios millones de dólares. Es causada por dos razones principales:  
**Transpiración de la carga y lluvia del contenedor.**



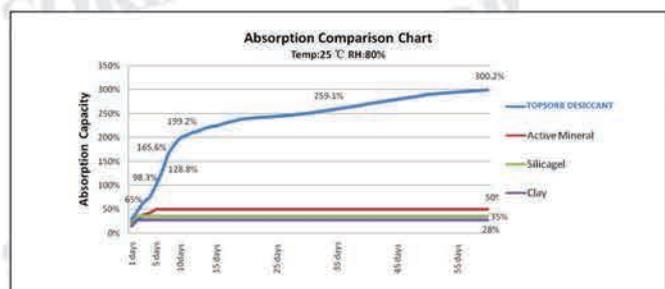
### ■ Solución para la humedad en el contenedor

**TOP-SORB** se centra en el suministro de material desecante, soluciones mediante sistemas de empaquetado y servicios profesionales, para proteger sus valiosas mercancías de daños causados por la humedad. Para mercaderías transportadas en contenedores ofrecemos los desecantes **TOP-SORB** series. Estos crean un ambiente seco mediante la adsorción efectiva de la humedad y el control de la temperatura del "punto de rocío" para que permanezca por debajo de la temperatura real, de esta forma se evita la formación de moho y óxido.

### ■ Dry Guard -1000g,500g

- \* **Dry Guard** tiene una gran "área de respiración", lo que hace que la adsorción sea más rápida y eficaz en el mismo espacio y tiempo;
- \* Se puede insertar en las ranuras de los contenedores, sin ocupar espacio de carga;
- \* Reduce la humedad relativa, controla el "punto de rocío", protege la carga durante todo el viaje por mar.

Tabla de adsorción



### ■ Capacidad de adsorción en diferentes condiciones de Humedad Relativa

Humedad Relativa	20%RH	30%RH	40%RH	50%RH	60%RH	70%RH	80%RH	90%RH
Adsorción	≥25%	≥50%	≥70%	≥90%	≥120%	≥160%	≥200%	≥250%

### ■ Hoja de especificaciones

Especificaciones	Tamaño de envase (mm)	Peso neto (g)	Cantidad de envases (pcs/ctn)
Dry Guard-1000	160*1125	1000g	6
Dry Guard-500	160*750	500g	12

### ■ Aplicaciones

Ampliamente utilizado en varios campos, incluyendo:  
Semiconductores y productos electrónicos, productos de metal, productos militares, instrumentos de precisión, Maquinaria, materiales químicos, medicamentos, productos de cuidado de la salud, embalaje para alimentos, alimentos enlatados, alimentos para mascotas, productos textiles, muebles, productos de cuero, cereales a granel, productos agrícolas, transporte de mercancías, almacenamiento...

**Diseños perfectos para encajar en las ranuras del contenedor**

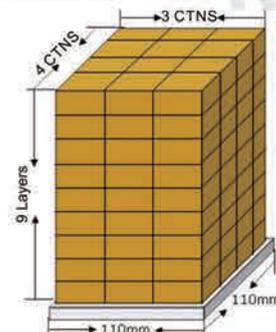


Dry Guard-1000

Dry Guard-500

### ■ Envase y carga

Paquete: 2 Bolsas grandes de PE/cartón  
Vencimiento: 24 meses a partir de la fecha de producción  
Tamaño de la caja: 370X275X220mm  
Peso bruto: 7.4kg  
Cantidad de cartones por paleta: 12 cartones/fila x 9 filas = 108cartones



### ■ Comparación de fotos

Antes de usar      Después de usar



### ■ Imágenes de la forma de aplicación



## ■ Absorbente: se convierte en gel, no líquido

**Dry Guard -1000g,500g** Usa la mezcla de CaCl<sub>2</sub> y material de alta adsorción de agua como absorbente. Su capacidad de adsorción llega a más de **250%** en 25 °C, 90% RH. Lo que es más importante es que esta mezcla especial de materiales se convierte en **gel sólido después de la adsorción**.



Antes de adsorción



Después de la adsorción

## ■ TopSorb VS otros CaCl<sub>2</sub> desecantes en polvo



Turn into flowing liquid

Otros desecantes en polvo a base de CaCl<sub>2</sub>

En la mayoría de los otros desecantes a base de CaCl<sub>2</sub>, **el polvo de CaCl<sub>2</sub> dentro de los sobres se convierte en líquido cuando la adsorción llega a 60% ~ 80%**. Este estado líquido dura varios días, semanas o aún meses (dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad relativa), luego lentamente se convierte en gel.

**Es un período de alto riesgo cuando el absorbente permanece en estado líquido**. Cuando el material desecante en sobres es exprimido o presionado durante el transporte o las operaciones de carga y descarga, el sellado en los bordes del producto corre riesgo de ser agrietado y dañado. Como resultado, la fuga del líquido interior se produce y las mercancías de los clientes se contaminan.



Turn into solid gel

Desecante TopSorb

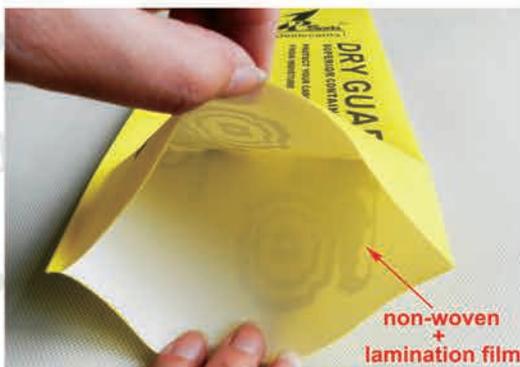
TopSorb ha desarrollado una fórmula única de absorbentes, que es muy diferente de otros desecantes, sin importar el aspecto físico o rendimiento de adsorción.

Además de proporcionar una mayor capacidad de adsorción (del orden de **250 a 300%**), **en todo el proceso de absorción, el absorbente permanece en forma sólida, ni un solo minuto en forma líquida**, desde el principio, en todas las condiciones de trabajo, hasta que se satura. Se previene por completo el riesgo de fuga de líquidos.

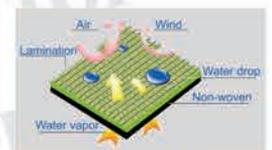
## ■ Paquete: excelente anti - fugas de doble capa

**Dry Guard** Tiene envase de doble capa. Ambos envases tienen buena capacidad de respiración y excelente rendimiento anti - fugas.

**Prueba de agua:** Vierta el agua en el interior del bolso y cuelgue por un mes. No habrá ninguna fuga. (Observaciones: Un pigmento es introducido en el agua para mejorar la visibilidad).



El paquete exterior



Aire respira



paquete Interno