



# Déshydratants GEL DE SILICE

En absorbant l'excès d'humidité présent dans votre emballage ou dans des espaces étroits, le dessicant gel de silice vous assure la sécurité et la qualité des produits.

## GEL DE SILICE

Le **gel de silice** est une forme de déshydratant sous forme de billes qui vous permet, grâce à son haut niveau de porosité, de protéger votre marchandise durant le transport et le stockage.

L'intérieur de chaque grain de silice est composé d'atomes de silicium reliés entre eux par des atomes d'oxygène (un silicate). En surface, des groupes (Si-OH) subsistent et sont responsables de la très forte polarité du gel de silice.

En présence de vapeur d'eau, cette surface s'hydrate ce qui provoque une diminution de la polarité. Cette propriété vous permet de faire descendre le taux d'humidité à l'intérieur d'un emballage fermé.



### Simple d'utilisation

Changement de couleur lorsqu'il y a saturation du gel de silice.



### Efficace

Absorption de l'humidité optimale lors du transport ou du stockage.



### Protection

Un déshydratant non toxique et non corrosif.

## Types d'applications

Le gel de silice est adapté aux applications suivantes : Industrie mécanique et métallique – tours de dessiccation, filtres respirateurs d'entrée d'air de fûts, Industrie du papier et de l'électronique – Industrie chimique – Industrie automobile – Produits militaires – Expédition d'aliments secs ou poudres – Tous les produits d'expédition sensibles à l'humidité.



Une **protection** contre l'humidité **efficace**.

## L'efficacité du gel de silice

Ce type de déshydratant tire son efficacité de son niveau de porosité qui est élevé. Selon le pourcentage d'humidité relative et la température à laquelle il est exposé, le gel de silice absorbe plus ou moins l'humidité.

On voit sur ce tableau que le gel de silice dans un environnement à 40% d'humidité relative absorbe 25% de son poids en eau (100 gr de gel de silice absorbe en conséquence dans ces conditions 25 gr de vapeur d'eau).

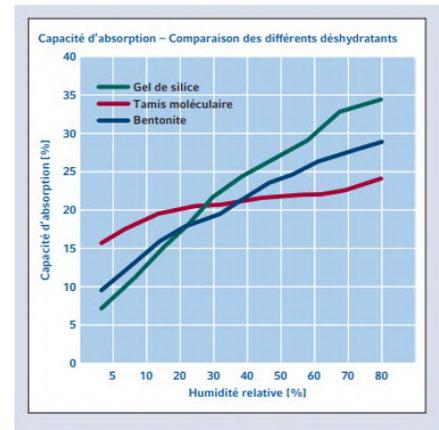


Tableau comparatif de la capacité d'absorption des trois grandes familles de déshydratant fournies par Tilt-import

## Comment fonctionne ce déshydratant ?

Le principe de fonctionnement du gel de silice est simple. Le déshydratant gel de silice est vendu en vrac, en sac de 25 kg ou dans des housses plastiques étanches de 1 kg à 100 gr.

Il vous suffit d'utiliser ce gel de silice dans le contenant de votre choix, cylindre perforé, sachet en coton, en non tissé, etc...

TILT-IMPORT propose aussi des conditionnements tout fait sous forme de capsule déshydratante, de petits sachets.

Le dessicant gel de silice change de couleur de l'orange au blanc cassé quand il est saturé, il devient alors nécessaire de procéder à son remplacement.



## Pourquoi choisir le gel de silice ?

Le **gel de silice** vous assure une protection contre toute forme de détérioration causée par l'humidité, que cela soit durant le transport de votre marchandise ou lors de son stockage. Ce déshydratant est une solution contre la corrosion et l'oxydation, la moisissure, le mottage des poudres ou bien encore la dégradation de vos produits sensibles à l'humidité.

Il vous offre la possibilité de transporter et stocker en toute tranquillité votre marchandise. En plus d'être efficace, le déshydratant gel de silice est **non corrosif**. C'est donc le produit idéal pour assurer une garantie du bon état du produit après le transport ou durant le stockage.



Le contrôle du transport...la réduction des sinistres



+33 1 34 87 75 89



[contact@tilt-import.com](mailto:contact@tilt-import.com)



ZI Saint Mathieu  
5, rue des Garennes  
F-78550 - HOUDAN



[tilt-import.com](http://tilt-import.com)