

102 rue de rome 59100 Roubaix
tel / fax : 03.20.70.09.37
www.nord-humidite.com

LE GEL DE SILICE

Le gel de silice est plus connu sous son nom anglais silicagel.
Il existe sous forme de granulés de diamètres variés ou précis après sélection.
Doté d'une capacité d'absorption d'eau de 30 % de son poids, il a le grand avantage de conserver les liquides sans suinter ni fondre.

Les applications

Les domaines faisant appel au gel de silice sont innombrables.
Que la solution désirée soit temporaire ou permanente, tout est question de calcul et de bonne connaissance des réactions et conditions d'utilisation du produit.

- Pharmaceutique : dans les capuchons des tubes de médicaments
- Transport : dans les emballages, caisses et containers
- Electronique / Electrique : dans les transformateurs, les appareils électroniques
- Musées / collections : dans les vitrines, derrière les tableaux, collections de timbres, insectes
- Laboratoire : déshydratation d'un milieu, filtrage de produits
- Industrie : protection des usinages des métaux, stockage d'éléments
- Alimentaire : chocolats, gâteaux (insertion dans le conditionnement)

Tests

La qualité de nos gels de silice et de l'emballage est régulièrement vérifiée et testée.
Ces essais concernent la capacité d'absorption, la granulométrie et la solidité, les soudures, le filtrage pour les emballages.





102 rue de rome 59100 Roubaix
tel / fax : 03.20.70.09.37
www.nord-humidite.com

LE GEL DE SILICE

Conditionnement

Le conditionnement est réalisé selon vos applications et besoins.

Les sachets peuvent contenir de 5 grammes à plusieurs kilos de gel de silice.

Les granulés sont contenus dans une poche non-tissée soudée permettant de laisser les vapeurs de liquide pénétrer.

Ces sachets peuvent être livrés en emballage unitaire plastique PE, ou aluminium ou encore groupés dans une poche plastique PE ou aluminium.

Le temps de conservation varie en fonction du choix de l'emballage.

Ainsi un emballage plastique PE permet un stockage de quelques mois et un emballage aluminium de plus d'un an.



Indicateur coloré

Les granulés avec indicateur coloré sont teintés.

Leur couleur d'origine varie en fonction des quantités de liquide absorbées.

Lorsque la couleur de saturation apparaît, le gel de silice est inefficace et doit être remplacé

Les cartes indicatrices

Ces cartes présentent des pastilles dont la couleur varie en fonction du taux d'humidité (photo de la page précédente)..

Les pastilles colorées sont au nombre de 4 ou 8 et indiquent des taux de 10 à 40 % ou 10 à 80 %.

Une carte placée avec un sachet de gel de silice permet de vérifier son efficacité, quand le taux d'humidité commence à augmenter, le sachet doit être remplacé.