

Solidarité Restos



Créée en 1985 par Coluche, cette association sous la loi de 1901 est financée en majorité par les dons, le mécénat et les manifestations, dont notamment le concert annuel des "Enfoirés" .

Cette année, Partenair a décidé de s'associer à l'action des Restos en apportant sa pierre à l'édifice.

Jusqu'à la fin de l'hiver, Partenair reversera 1% du montant des ventes d'éléments filtrants adaptables à l'association des Restos du coeur.

Cette action prendra en compte les ventes réalisées entre le 1er janvier et le 31 mars. Un chèque sera adressé à la fin de chaque mois aux Restos du Coeur et nous vous en rendrons compte dans ces lignes.

Nous espérons votre participation active à cette opération afin que nous puissions contribuer le plus largement possible à aider cette association.

En cette période difficile, non seulement par la crise économique actuelle mais par la vague de froid intense qui a touché le pays, il nous a semblé important de participer à notre façon, et grâce à votre soutien, à cette oeuvre humanitaire.



Toute l'équipe de PARTENAIR vous présente ses vœux sincères pour une année remplie de bonheur.

Que 2009 voit s'accomplir vos souhaits de réussites personnelles et professionnelles.

Qu'elle vous apporte moral et dynamisme pour vaincre les inquiétudes passées.

Qu'elle développe la réciprocité de nos échanges et concrétise d'audacieuses ambitions.

"L'enthousiasme est à la base de tout progrès"

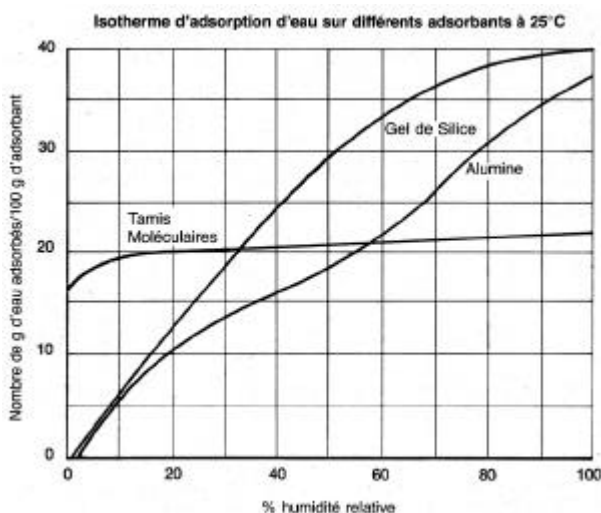
(Henry FORD)

Les dessiccants pour sècheurs par adsorption

Le terme générique dessiccant désigne un matériau solide, microporeux, destiné - dans le cas qui nous intéresse - à adsorber les molécules d'eau en suspension dans l'air comprimé pour l'assécher.

L'adsorption est la rétention des molécules d'eau à la surface d'un solide (dessiccant). L'adsorption des molécules d'eau ne modifie pas l'état du dessiccant. L'adsorption est un phénomène réversible. La régénération - par balayage d'air sec ou par apport calorifique - rend le dessiccant utilisable à nouveau.

3 familles de dessiccant sont principalement utilisées pour le séchage de l'air comprimé :
Les alumines, les tamis moléculaires et les gels de silice.



Les capacités d'adsorption diffèrent pour chaque famille. On voit sur le graphe ci-dessous (indiquant des valeurs moyennes pour chaque type) que les tamis offrent de bonnes performances pour une humidité inférieure à 30% mais que les gels et alumines sont plus performants aux humidités élevées.

Dans chaque famille, **plusieurs caractéristiques** distinguent les différentes qualités de produit :

La forme : Sphérique ou cristaux. La forme sphérique sera préférée pour les sècheurs d'air comprimé car elle produit moins de poussières.

La taille : Le diamètre des billes influe sur la perte de charge et donc sur la répartition homogène du flux d'air dans le lit de dessiccant.

La dureté : La résistance à l'écrasement par le poids de la colonne de dessiccant.

L'abrasion : Perte exprimée en % du poids, plus cette valeur est faible moins il y aura de poussières.

La surface spécifique : Exprimé en m² par gramme, le rendement de l'adsorption du produit est directement lié à cette valeur.

La densité apparente : En kilo par litre.

L'énergie nécessaire à la régénération du dessiccant, qui diffère selon les produits et les fabricants.



Dessiccant sphérique

2 technologies sont majoritairement employées pour régénérer les sècheurs par adsorption. La régénération par balayage d'air sec "Pressure swing" et la régénération par apport calorifique "thermal swing", nous y reviendrons dans un prochain numéro.



Dessiccant en cristaux

Le dessiccant est un produit inerte, non dangereux, non classé pour le transport.

Quelques précautions sont toutefois à respecter lors de la manipulation :

- Port de gants (le produit est desséchant pour la peau), de lunettes, et d'un masque respiratoire afin d'éviter l'inhalation des fines particules.
- Éviter l'épandage sur le sol afin de prévenir le risque de chute du personnel (les billes roulent très bien sous les chaussures..)
- Éviter le contact avec l'eau, certains dessiccants - tamis moléculaires notamment - produisant une réaction exothermique violente au contact des liquides.