

PROSorb

PROSorb est un nouveau gel de silice, conçu pour stabiliser l'humidité relative à l'intérieur des vitrines et des réserves.

Le niveau idéal d'humidité pour la plupart des vitrines et des réserves se situe 40 - 60 % RH (Humidité Relative). Il est conseillé de maintenir ce niveau aussi longtemps que possible.

PROSorb a une capacité unique et exceptionnelle d'adsorption dans la gamme des 40 - 60 % RH. En effet, il peut maintenir une RH stable dans des marges étroites par sa capacité tant d'absorber que de diffuser la vapeur d'eau. Il est fourni pré-conditionné au niveau d'humidité désirée.

PROSorb a également une durée de vie plus longue que d'autres gels de silice.

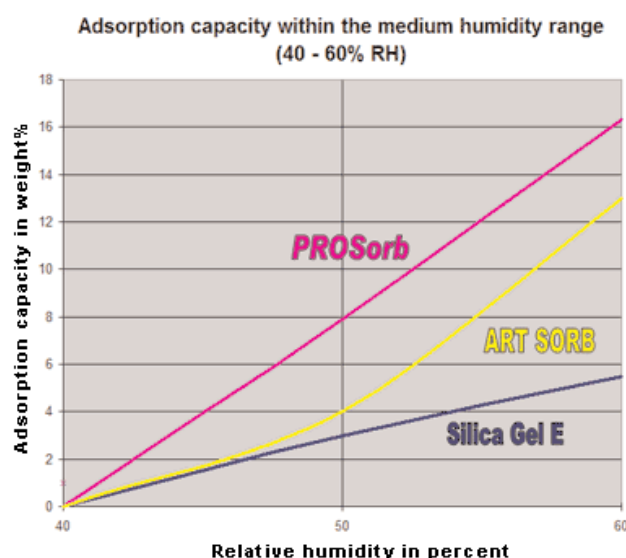


Tableau comparatif

Tableau : Capacité d'absorption à 25°C :

Taux d'humidité relative (H.R. ou R.H.)	PROSorb		ART SORB		Silica gel E = microporous		Silica gel M = macroporous	
	Capacité d'absorption d'eau en %	entre 40% - 60% RH	Capacité d'absorption d'eau en %	entre 40% - 60% RH	Capacité d'absorption d'eau en %	entre 40% - 60% RH	Capacité d'absorption d'eau en %	entre 40% - 60% RH
10% RH	6.2%		6.5%		7%		2%	
20% RH	10.6%		11.5%		14%		3%	
30% RH	16.2%		16%		20.5%		4%	
40% RH	22.5 %	16,3%	22%	13%	25%	5,5%	5%	3%
50% RH	30.4%		26%		28.5%		6.5%	
60% RH	38.8%		35%		30.5%		8%	
70% RH	44.9%		54%		32%		11%	
80% RH	46.8 %		67%		33%		17%	
90% RH	48 %		74%		34%		32.5%	
100% RH	49 %		80%		35%		93%	

Caractéristiques techniques :

- Sans chlorures : le PROSorb ne contient aucun chlorure de lithium, contrairement à quelques autres produits (le chlorure de lithium est un produit chimique - un sel, potentiellement nuisible pour beaucoup de métaux. Ce sel peut être transféré aux métaux par la poussière ou par le contact humain). Le PROSorb est constitué à 97 % de SiO₂ et de 3 % de Al₂O₃.

- Peu d'abrasion : les perles de PROSorb produisent moins de poussière que d'autres gels de silice.

- Haute densité : 1 kg de PROSorb a seulement besoin d'un volume d'à peu près 1,5 L (beaucoup moins que quelques autres gels de silice).

- Stabilité à long terme : le PROSorb maintient toutes ses capacités au-delà des 2-5 ans quand d'autres gels de silice ont perdu une grande part de leur capacité.

- Dépendance à la température : le PROSorb est conditionné par rapport à une température donnée. Le PROSorb réagit de la même façon que les matières organiques : il n'y aura pas, ou peu, de transfert de vapeur d'eau entre les matières organiques et le PROSORB si la température change. Sous des températures fluctuantes, cette propriété protège les objets en bois et autres matières organiques de gonfler ou se réduire : le conditionnement indiqué sur les étiquettes se réfère à 20°C. À 10°C le conditionnement des cassettes sera autour de 1 - 1.5 % RH plus bas, à 30°C autour de 1 - 1.5 % RH plus haut.

Données techniques

Densité maximum	environ 0,7 kg/L
Volume de pore	environ 0,5 ml/g
Force de rupture	plus de 200 N
Superficie interne	environ 750 m ² /g



PROSorb cassettes et sachets :

Les cassettes PROSorb sont plus faciles à manipuler que des perles. Elles n'ont pas besoin de plateaux ou de conteneurs et sont échangeables rapidement. Reconditionner la valeur RH est facile en fonction du poids de la cassette durant les deux premières années. Après une période plus longue, en raison de la dégradation lente montrée par tous les types de gel de silice, le conditionnement doit être vérifié avec un hygromètre calibré. Les cassettes sont constituées de carton rigide et polyester non-tissé perméable à la vapeur. Ils sont remplis de perles PROSORB.

Cassette Pro Sorb : le ProSorb est une forme de gel de silice, dont les performances sont très nettement supérieures au gel de silice traditionnel connu. Produit étudié spécialement pour la conservation des oeuvres, il agit comme régulateur pour le contrôle de l'humidité relative, dans les vitrines d'exposition, tiroirs, cabinet de réserve. Il s'équilibre avec l'humidité relative de l'air ambiant, puis il absorbe ou restitue l'eau en cas de variations d'humidité. Présentation en cassettes de 500 g de perles de ProSorb en polyéthylène/polypropylène avec fenêtres d'aération. Dim. : L 33,5 x P 11 x ép. 2,4 cm. Ce format est le plus indiqué pour un fonctionnement optimal de la régulation hygrométrique. Compte tenu de sa capacité d'absorption d'humidité (1,5 L pour 1kg de ProSorb) prévoir 2 cassettes de 500 g pour 1m³ d'air à traiter. Indiquer lors de votre commande le taux d'humidité résiduel souhaité : 35, 40, 45, 50, 55 ou 60%. Le ProSorb peut être régénéré à une température comprise entre 120 et 130°C.