

Notice technique

Chaux Sodée Médicale Spherasorb

Réf. 63101C, 63102C, 63103C

DESCRIPTION

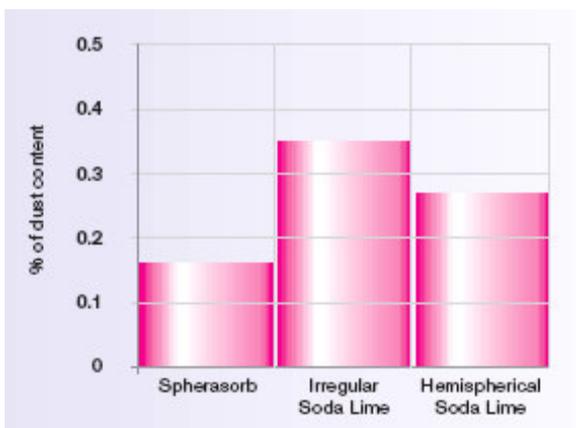
Spherasorb est une **chaux sodée médicale** pour une **utilisation clinique** et mise au point spécifiquement pour absorber le CO₂ expiré en circuit fermé. Elle contient un agent durcisseur inerte qui réduit le risque de formation de poussière.

PROPRIETES UNIQUES

La Spherasorb est une sphère de 1 à 4 mm traitée pour minimiser la désagrégation. Sa **forme homogène** permet un **tassement** de lit **uniforme** qui améliore les caractéristiques d'écoulement du débit des gaz anesthésiques à travers l'absorbeur. De plus, elle prévient la formation d'une cheminée centrale créée par le passage du gaz en évitant ainsi des zones de chaux à l'intérieur de l'absorbeur. La **durée d'utilisation** s'en trouve donc augmentée tout en garantissant un bon débit gazeux.



Teneur en poussière d'un bidon de 5kg après avoir voyagé 1000 milles¹



Le procédé de fabrication utilisé pour produire la Spherasorb permet d'obtenir une **teneur en poussières** nettement inférieure à celle d'autres chaux sodées.

En utilisation, ceci minimise la résistance à l'écoulement du débit des gaz tout en réduisant les risques éventuels de contamination du plongeur et du matériel par les poussières.

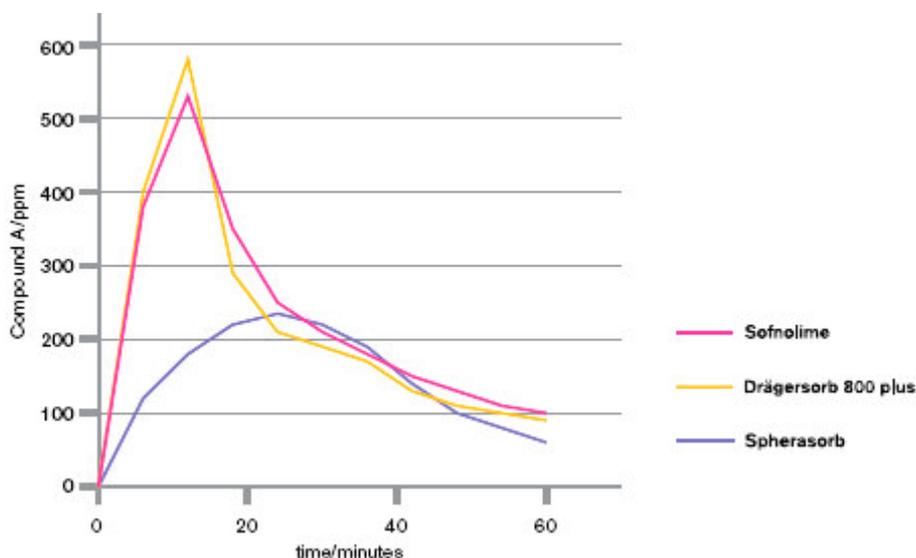
Grâce à sa formule particulière, la Spherasorb, lorsqu'elle est testée conformément aux spécifications de la pharmacopée américaine, présente une **dureté supérieure** à celle des autres chaux sodées. Cette caractéristique, ainsi que la forme régulière, réduit la quantité de poussière produite pendant le transport.¹

La Spherasorb **ne se décompose pas** en présence d'une forte humidité et a un effet positif sur celle contenue dans le circuit.

¹ Protocole et résultats d'un essai comparatif pour que Spherasorb™ détermine le niveau de poussière produit après 1000 milles d'épreuve de passage - Intersurgical, septembre 1997

Des essais indépendants ont démontré que Spherasorb présente une **très bonne stabilité** avec les agents anesthésiques courants: Halothane, Enflurane, Isoflurane, Desflurane et Sevoflurane. Ces essais démontrent qu'elle produit moins de composé A et de monoxyde de carbone que d'autres marques.²

Formation d'oxyde de carbone avec 600g de chaux sodée et de l'oxygène à 5L/min contenant 0,5% Isoflurane.²



CARACTERISTIQUES

La Spherasorb est une chaux sodée médicale calibrée de **grande qualité** fabriquée à partir d'un mélange d'hydroxydes de calcium et de sodium et d'agent durcissant inerte. Spherasorb se présente sous la forme de petites sphères, régulières poreuses et dures qui ont été spécifiquement traitées pour maximiser le pouvoir d'absorption. **Un kilogramme de Spherasorb absorbera au moins 120 litres de dioxyde de carbone.**

La Spherasorb est fournie dans un **emballage pratique** et **hermétique** de 5 L qui facilite sa manipulation. Cette présentation évite l'exposition aux gaz atmosphériques qui entraînerait une diminution des performances. Spherasorb doit être stockée dans son emballage fermé, dans un endroit propre et sec à une température constante. Eviter de l'exposer à la lumière directe du soleil. S'ils sont stockés correctement, les récipients non ouverts conserveront leur pouvoir d'absorption **pendant 5 ans**. Une fois le récipient ouvert, le produit doit être utilisé dans le mois qui suit.

La Spherasorb contient moins de 4,0 % d'hydroxyde de sodium et n'est pas répertorié comme matériau caustique. Il peut donc être expédié par route, par air ou par mer comme une **substance non dangereuse**.

La Spherasorb **vire du blanc au violet**. Ce virage de couleur irréversible donne une indication claire de l'état du produit.

PERFORMANCES³

Test	Résultats
Dureté USP XXII 0,2 % ou 98 % ou excédent.	98 % minimum
Poussière contenue (< 0,42 millimètres)	0,2 % maximum
Taille des sphères entre 2 et 4 millimètres	98 %
Absorption de CO2 (L/kg)	120 minimum
Résistance à l'écoulement (500g à 60L/min)	0,9 cm H2O

² Department of Anaesthesiology and General Intensive Care University, Vienne, Autriche.

³ Mesh Analysis USP XXII - Intersurgical, September 1997

Technical Data of Spherasorb™ Soda Lime vs Various Competitor Brands - Physical Properties Hardness USP XXII.