

DrägerSorb® 800 Plus

Натронная известь применяется для поглощения CO₂ во время анестезии по полузакрытому контуру (low-flow anesthesia). Фирма Dräger является единственным производителем наркозно-дыхательного оборудования, который в то же время разрабатывает и производит собственную натронную известь, отвечающую требованиям современных анестезиологических технологий.

Свойства натронной извести зависят от химического состава и геометрической формы гранул.

Химический состав:	
Гидроксид кальция	81 % Ca(OH) ₂
Вода	16 % H ₂ O
Гидроксид натрия	3 % NaOH
Цветной индикатор	ethyl violet



Обычно в качестве катализаторов химической реакции в составе натронной извести используется гидроксид калия (KOH). Он может вступать во взаимодействие с летучими анестетиками, в результате чего образуются токсичные продукты (компонент А, монооксид углерода — CO).

В составе DrägerSorb® 800 Plus нет KOH, что позволяет значительно снизить содержание продуктов деградации анестетиков в дыхательной смеси.

Наличие в композиции цветного индикатора, меняющего окраску в зависимости от pH среды, дает возможность визуально оценить степень истощения натронной извести. Изменение окраски натронной извести с белой на фиолетовую сигнализирует о необходимости замены адсорбента.

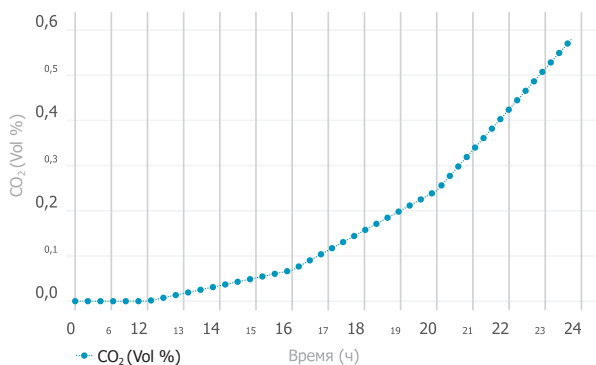
Уникальная полусферическая форма гранул натронной извести DrägerSorb® 800 Plus обеспечивает ей целый ряд преимуществ:

- Большая площадь поверхности (суммарная площадь гранул в одном адсорбере сопоставима с размером футбольного поля) означает большую поглощающую способность.
- В обычной натронной извести, помещенной в адсорбер, очень быстро образуются каналы, по которым проходит значительный объем газа. В результате часть натронной извести не вступает в контакт с газовой смесью и не поглощает CO₂. Благодаря полусферической форме гранул **DrägerSorb® 800 Plus** не происходит образование каналов, газ распределяется равномерно по всему объему адсорбера, обеспечивая более эффективное поглощение углекислоты и полное использование натронной извести.
- Полусферические гранулы **DrägerSorb® 800 Plus** отличаются повышенной прочностью и устойчивостью к механическим воздействиям, что препятствует их разрушению и образованию пыли. Это немаловажно для безопасности пациента и персонала, а также обеспечивает долговечность и бесперебойную работу дорогостоящих наркозных аппаратов

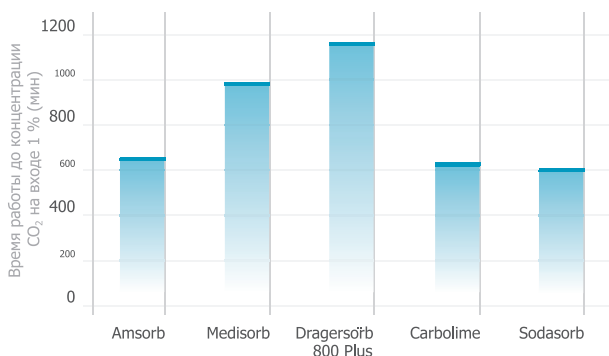


Поглощающая способность DrägerSorb® 800 Plus

norm. Sevofluran / low flow 1L FG 100% O₂ / MV 12*600 ml/min
DS800 / Standard / Julian 4Vol% CO₂ 10cm-cell



Сравнение поглощающей способности (времени истощения) DrägerSorb® 800 Plus с продукцией других производителей.



Duration of Activity and Regeneration Potential of a New Carbon Dioxide Absorbent (Amsorb) Compared to Four Other Currently Used Absorbents
H. Gregg Schular, B.A.; Edward Frink, M.D.; Karen Reigle; Bang-Mi Chunn, M.D.
Anesthesiology, Pennsylvania State University, Hershey, Pennsylvania, US Anesthesiology 2001, 95 A510

Время использования = адсорбционная способность DrägerSorb® 800 Plus / продукция CO₂

Вес пациента (кг)	Продукция CO ₂ (мл/мин)	Время использования 1 л DrägerSorb® 800 Plus (ч)
100	253	7,9
70	194	10,3
40	176	15,7
20	127	26,3
10	44	45,5

Продолжительность использования натронной извести зависит, главным образом, от веса пациента.

ООО «Дрегер Медицинская Техника»
127473, Москва,
1-й Щемилловский переулок, д. 15
тел.: (495) 775-1520
факс: (495) 775-1521
E-mail: info.russia@draeger.com
http://www.draeger.ru

Dräger Medical AG&Co. KG
Moislinger Allee 53-55
Postanschrift: D-23542 Lübeck
tel.: +49-18 05-3 72 34 37
fax: +49-4 51-8 82 37 79
E-mail: cod@draeger.com
http://www.draeger.com