

ДВУОКИСЬ СЕРЫ

- Надежная логистика, профессиональный сервис и однородное качество продукта



От поставщика к потребителю

Kemira является ведущим в Европе поставщиком двуокиси серы и поставляет двуокись серы целлюлозно-бумажным комбинатам уже более 30 лет. На российском рынке Kemira работает с начала 1990^{ых} годов.

Собственные ж/д цистерны и ИСО контейнеры, обширный опыт работы на российском рынке и компетентный персонал по обслуживанию клиентов служат прочным основанием для надежных и регулярных поставок двуокиси серы клиентам компании Kemira.

Kemira уделяет особое внимание техническому сервису и инспектированию специально произведенных для российского рынка железнодорожных цистерн и контейнеров.

С целью эффективного применения химикатов Kemira предоставляет российским заказчикам профессиональный технический сервис.

Kemira обслуживает клиентов на протяжении всей логистической цепи от завода до складской емкости клиента. Специалисты Kemira обладают обширными знаниями в области использования двуокиси серы и учитывают особенности ее применения на российском рынке.

Применение двуокиси серы в целлюлозно-бумажной промышленности

Двуокись серы, поставляемая в виде сжиженного газа, используется в основном для производства двуокиси хлора и дитионита натрия, для регулирования водородного показателя целлюлозы, а также в процессах производства химико-термомеханической древесной массы. Прочими значительными потребителями двуокиси серы являются пищевые и металлургические заводы.

Заводы по производству сжиженной двуокиси серы расположены в Финляндии, Швеции и в Испании. Для обеспечения надежности поставок на российский рынок Kemira имеет вместительные складские емкости, которые находятся на заводах Kemira в г. Харьявалта в Финляндии.



Фото. 1: Складские емкости в г. Харьявалта

Полная логистическая система

Все транспортные емкости и контейнеры Kemira изготовлены в соответствии с требованиями для сосудов под давлением. Двуокись серы в сжиженном виде поставляется в автоцистернах вместимостью ок. 20 – 40 тонн, в железнодорожных цистернах по 57 тонн или в контейнерах ISO по 25 тонн.

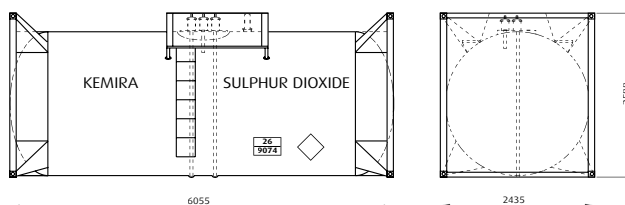


Рис. 1: Габариты ИСО контейнера

На приемном пункте клиента двуокись серы сливается в складскую емкость. Для обеспечения безопасности и надежности процессов приема, складирования и дозирования двуокиси серы устройства и складские емкости клиентов должны быть спроектированы и оснащены специально для двуокиси серы.



Фото 2: Погрузка контейнера ИСО



Фото 3. Погрузка ж/д цистерны

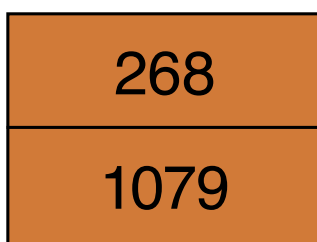
Пункт приема двуокиси серы должен быть спроектирован в соответствии с местными нормами и правилами. Для обеспечения полной совместимости и безопасности процессов выгрузки опытные специалисты Kemira предлагают помощь при проектировании систем выгрузки и приема.



Фото 4. Контейнеры Kemira оснащены специальными клапанами Rhöplix. Для открытия и закрытия клапанов требуется сжатый воздух.

Полное обслуживание клиентов

Kemira обслуживает клиентов на протяжении всего процесса поставки - от завода до складской емкости клиента. Индивидуальный подход к обслуживанию клиентов на заводах не только снижает риск выбросов в атмосферу, но и способствует повышению рентабельности производства и его безопасности.



Номер ОН двуокиси серы



Фото 5. Перевозка

kemira

ДВУОКИСЬ СЕРЫ

Спецификация

Концентрация SO ₂	более 99,9%
Остаток от испарения	макс. 0,01% SFS 3787*
As	макс. 0,0000015%
H ₂ SO ₄	макс. 0,01% SFS 3787*
H ₂ O	макс. 0,01% SFS 3788*
Отбор проб	SFS 3786*
	сжиженный газ
	(* финский стандарт)

Kemira Oyj • P.O. Box 330 • FIN-00101 Helsinki, Finland • Tel. +358 10 8611 • Fax +358 10 862 1694
Registered Office Helsinki, VAT FI01098200

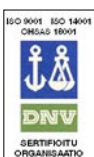
Техническая спецификация на продукт

Охрана окружающей среды

Kemira участвует в добровольной программе «Responsible Care», целью которой являются снижение выбросов и повышение уровня безопасности на рабочих местах. Производство, продажа и поставки двуокиси серы Kemira сертифицированы в соответствии с ISO9001, ISO14001 и OHSAS18001.



Фото 6. Выгрузка



Kemira Oyj

P.O. Box 330, FI-00101 Helsinki

Tel. +358 10 8611

Fax +358 10 862 1119