



УДАЛЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ГАЗОВ И СЕЛЕНА: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ С ПОМОЩЬЮ SORBACAL® SPS

ПРОБЛЕМА

Завод по производству листового стекла был оснащен установкой очистки дымовых газов, состоящей из печи, за которой находился электростатический пылеуловитель. Очистка газов производилась посредством введения бикарбоната натрия — самостоятельно или в сочетании с сорбентом Sorbacal® SP, гашеной извести с высокими удельной площадью поверхности и пористым объемом. Однако использование двух различных сорбентов усложняло управление поставками. Другую проблему представляла необходимость в особом внимании при хранении и утилизации остатков очистки.

НАШИ ЭКСПЕРТЫ РЯДОМ С ВАМИ

Найдите оптимальное решение для вашего бизнеса, связавшись с одним из наших экспертов в вашей стране или в вашем регионе через страницу контактов на сайте www.sorbacal.com.

РЕШЕНИЕ ОТ LHOIST

Действуя в тесном сотрудничестве с клиентом, мы предложили использовать в качестве решения Sorbacal® SPS. Этот сорбент, производный от Sorbacal® SP, разработан специально для повышения степени удаления оксидов серы и для замены сочетания «бикарбонат натрия + Sorbacal® SP». Sorbacal® SPS также эффективно поглощает из дымовых газов селен.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Переход на Sorbacal® SPS вместо сочетания «бикарбонат натрия + Sorbacal® SP» оказался идеальным решением. Он удовлетворил потребность клиента в решении, которое эффективно сократит выбросы, существенно упростит эксплуатацию и управление поставками, а также будет образовывать однородный остаток, легко используемый повторно в процессе производства стекла.

> Удаление кислотных газов

Измерения концентрации кислотных газов выше и ниже по потоку от установки очистки дымовых газов показали, что при использовании Sorbacal® SPS результативность десульфуризации и дехлорирования была такой же, как и при использовании бикарбоната натрия. Более того, результативность улавливания фторида водорода возросла, даже при меньших величинах расхода газа.

> Удаление селена

Поскольку на заводе производится стекло, содержащее селен, система очистки дымовых газов также должна удалять оксиды селена. Поскольку степень его удаления у Sorbacal® SPS оказалась выше, чем у бикарбоната натрия, новый сорбент стал эффективным решением, обеспечивающим соблюдение даже самых строгих ограничений по выбросам.

Кроме того, остаток от очистки дымовых газов, содержащий много селена, идеально подошел для повторного использования в процессе производства стекла.