

КАЧЕСТВЕННЫЙ СИЛИКАГЕЛЬ ОТ ОАО «ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ. Л.Я. КАРПОВА» — ЗАЛОГ УСПЕХА МЕТАЛЛУРГОВ

Перечень отраслей промышленности, в которых используется силикагель, достаточно обширный. Среди них — металлургия, химическая промышленность, нефтехимия, газопереработка, энергетика, машиностроение, военно-промышленный комплекс и др.

Основная цель при применении силикагеля на промышленных объектах — это максимальное использование его уникальных свойств. Прежде всего, это способность развитой внутренней поверхности сорбента поглощать и удерживать влагу и примеси из осушаемого потока газа или жидкости, а также способность длительно сохранять активную поверхность катализаторов.

Исходя из функционального назначения силикагелей, можно судить об основных требованиях к их техническим характеристикам. Это механическая прочность, влагоемкость, способность к многократной регенерации. Между тем не все производители могут обеспечить востребованные показатели качества. Кроме того, на рынке реально приходится сталкиваться и с фальсифицированной продукцией. Например, встречаются партии импортного силикагеля с влагоемкостью 42%. У силикагеля марки КСКГ производства ОАО «Химический завод им. Л.Я. Карпова» этот показатель более 70%.

К чему приводит использование некачественного силикагеля сомнительного происхождения? Прежде всего, к нарушению регламентных норм по содержанию влаги в якобы «осушенном» потоке газа или жидкости. А при низкой механической прочности гранулы силикагеля превращаются в песок, и уникальные свойства материала теряются. Далее по алгоритму причинно-следственной связи конечному потребителю силикагеля приходится сталкиваться с решением непредвиденных задач: от необходимости проведения более частой регенерации адсорбента до его полной досрочной замены. А это, как известно, ведет к повышению себестоимости продукции, а в некоторых случаях и к производственным неполадкам.

Каков механизм влияния качества силикагеля на стабильность и управляемость технологических процессов в металлургии?

Сжатый осушенный воздух в металлургии — это обязательное условие безотказной работы элементов автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП): средств КИП и А, исполнительных механизмов системы автоматики с пневмоприводом и др.

Получение осушенного воздуха осуществляется на установках осушки воздуха (УОВ). УОВ представляет собой два адсорбера, заполненных силикагелем, электроподогреватель, систему трубопроводов с трехходовыми клапанами, оснащенную средствами КИП и А. Программой управления работы установки определены три режимных состояния адсорберов: «работа», «регенерация», «резерв». Включение адсорберов в эти режимы происходит автоматически — при работе одного, другой в это время находится в режиме регенерации и далее переходит в резерв. Атмосферный воздух, сжатый до 8 атм. и пропущенный через слой силикагеля, становится осушенным и пригодным для использования.

С использованием осушенного воздуха на прокатных станах удачно решается и задача обеспечения дополнительной степени защиты электрокомпонентов блока детекторов (датчиков). Последние находятся под прокатным станом в условиях повышенной влажности, где сверху льется охлаждающая вода. Однако проблему можно решить, если создать избыточное давление осушенного воздуха в герметичных шкафах, где смонтированы электрокомпоненты блока детекторов.

Когда спрашиваешь главных специалистов металлургических предприятий: а что произойдет, если вдруг в системе окажется влажный воздух? Ответ получаешь эмоциональный. Тогда становится понятным, что постановка в таком виде вопроса или даже в мыслях допустить подобное — это, по меньшей мере, не корректно.

А ведь при закупках фальсифицированного силикагеля вероятность попадания в эту опасную зону велика.

Приведенные примеры наглядно демонстрируют — насколько важно в металлургии приобретать качественный силикагель от надежного поставщика. Силикагель производства

ОАО «Химический завод им. Л.Я. Карпова» отвечает этим требованиям и позволяет гарантированно получать осушенный воздух требуемого качества.

В связи с этим ОАО «Химический завод им. Л.Я. Карпова» обращает внимание потребителей силикагелей на то, что происхождение приобретаемого продукта можно отследить путем проверки. Уточнить номера партии силикагеля и получить исчерпывающую информацию о его качестве можно, обратившись непосредственно на завод-изготовитель по телефону (85549) 2-02-01.

КОРОТКО О ПРЕДПРИЯТИИ

Старейшина химической индустрии России и Татарстана — Химический завод им. Л.Я. Карпова — основан в 1868 году. Предприятие выпускает более 40 наименований химической продукции технической, реактивной и фармакопейной квалификации, теплозвукоизоляционные плиты ТИМПЛЭКС из экструдированного пенополистирола. Используя богатейший опыт и традиции многих поколений химиков, внедряя достижения передовых технологий, завод сохраняет прочные позиции в сфере производства и реализации выпускаемой продукции.

Продукция завода отличается высоким качеством. Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям российских и международных стандартов ИСО серии 9000.

Тел/факс:
8(85549) 2-21-74,
2-02-01 — отдел продаж
2-21-75 — отдел маркетинга
E-mail: market@karpovchem.ru
сайт: www.karpovchem.ru