РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(190) **RU 385**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Географические указания

Номер государственной регистрации: **385**

Дата подачи заявки: **05.12.2024**

Номер заявки: **2024837731**

Дата государственной регистрации: **16.09.2025**

Опубликовано: **16.09.2025**

Географическое указание:

ТАШЛИНСКИЙ КВАРЦЕВЫЙ ПЕСОК

Указание товара:

кварцевый песок

Место происхождения (производства) товара (границы географического объекта):

Ташлинское месторождение кварцевых песков, расположенное на территории Сенгилеевского района Ульяновской области

Связь характеристик товара с местом его происхождения (производства):

Кварцевый песок, в отношении которого используется обозначение «Ташлинский кварцевый песок», добывается на Ташлинском месторождении кварцевых песков, расположенном в Сенгилеевском районе Ульяновской области.

Ташлинское месторождение кварцевых песков является одной из важнейших сырьевых баз стекольной промышленности в России и занимает третье место в мире среди наиболее чистых месторождений кварцевых песков.

Помимо предприятий стекольной промышленности, природные и обогащенные пески Ташлинского месторождения используются многочисленными производителями фарфоро-фаянсовых, керамических, огнеупорных изделий, в качестве фильтровального материала и для других целей, из кварцевого песка изготавливается силикатный кирпич. Кроме того, кварцевый песок широко используется для приготовления кладочных и штукатурных растворов, а также для песочниц локомотивов и т.д.

Доброкачественный песок Симбирской губернии заявил о себе еще в XVIII веке, когда поставлялся в соседнюю Пензенскую губернию на стекольный завод. О чистейших залежах кварцевого песка в Сенгилеевском уезде вновь заговорили в первые годы Советской власти, тогда опытные исследования Симбирских песков провёл столичный профессор Жуковский, а результаты были напечатаны в третьем номере технического журнала «Керамика и стекло» в 1926 году. Эта публикация прославила редкие залежи кварцевого песка возле Ульяновска далеко за пределами России. Спустя два года, в работе геолога Е.В. Милановского «Геологическое

обследование некоторых полезных ископаемых в Ульяновской области» было рассказано о результатах геологического обследования кварцевого песка.

С развитием стекольной промышленности и потребности в стекольных кварцевых песках близ села Артюшкино геолог В. Туруновский и геологоразведочная контора Средне-Волжского совета народного хозяйства обнаружили залежь, включающую 8,5 млн. кубометров белых и около 3 млн. кубометров цветных кварцевых песков. Месторождение получило своё название от имени села - Артюшкинское. Через несколько лет рядом с Артюшкинским месторождением были разведаны дополнительные запасы кварцевого песка, а карьер получил название «Ташлинский». Ташлинский карьер был открыт в 1934 году стеклозаводом «Красный Гигант» - одним из старейших предприятий по производству хрустальных изделий, берущим свое начало от Никольско-Бахметьевского хрустального завода (основан в XVIII веке).

Кварцевые пески Ташлинского месторождения использовались в Великую Отечественную войну для производства специального стекла для приборов военной оптики.

В семидесятые годы XX века добыча песка наращивает объёмы, а отгрузка продукции охватывает территорию от Приморского края до Прибалтики.

В настоящее время Ташлинское месторождение кварцевых песков является одной из важнейших сырьевых баз стекольной промышленности России – это 40 % от общероссийских поставок. Кварцевый песок реализуется предприятиям Поволжья, Урала и Восточной Сибири, остальная часть – потребителям Центрального и Волго-Вятского районов.

Ташлинское месторождение кварцевых песков сложено породами третичного возраста, представленными сызранским ярусом палеогена, делящимся на следующие свиты:

1. Нижнесызранскую, сложенною опоками, переходящими кверху в трепела, мощность 30-50 м.

2. Верхнесызранскую, сложенную глауконитоными песчаниками с прослоями опоковидных мергелистых пород, мощность 20-30 м.

3. Саратовскую, сложенную внизу мелкозернистыми кварцевыми песками с глауконитом мощностью 25-45 м, а вверху - среднезернистыми однородными белыми кварцевыми песками мощностью 30-35 м.

К верхней части свиты приурочено Ташлинское месторождение. Третичные породы залегают на размытой поверхности меловых пород. Четвертичные отложения представлены элювиальными, делювиальными и аллювиальными осадками.

Указанные особенности Ташлинского месторождения кварцевых песков влияют на характеристики Ташлинского кварцевого песка и отличают его от аналогичных товаров, производимых в других географических объектах.

Высокая репутация Ташлинского кварцевого песка подтверждена неоднократными победами во Всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России». В 2009, 2014, 2018 годах кварцевый песок признан победителем конкурса в номинации «Продукция производственно-технического назначения».

Добыча Ташлинского кварцевого песка постоянно растет: в 2020 г – 903 тыс. тонн, в 2021 г – 999 тыс. тонн, в 2022 г – 1156 тыс. тонн, в 2023 г – 1223 тыс. тонн, в 2024 г – 1246 тыс. тонн.

Описание характеристик товара:

Ташлинский кварцевый песок предназначен для применения в металлургической, химической, стекольной и легкой промышленности, строительстве и ландшафтной архитектуре.

Ташлинский кварцевый песок может быть использован:

- в качестве формовочного материала при изготовлении литейных форм и стержней;
- в качестве сырья при производстве стекла;
- в качестве абразивного материала для механической обработки;
- в качестве посыпки мягкой кровли и спортивных полей.

Кварцевый песок, добываемый на Ташлинском месторождении, отличается исключительной чистотой, отсутствием посторонних примесей.

По данным геологоразведочных работ и многолетнего опыта отработки месторождения

установлено, что высокомарочные пески залегают на Северном и Центральном участках, а пески более низких марок – на Южном участке.

По химическому и гранулометрическому составу Ташлинский кварцевый песок соответствуют ГОСТ 22551-77.

Сведения о компонентах:

Химическое наименование – Диоксид кремния.

Химическая формула – SiO_2.

Содержание основного вещества – не менее 98,5 %.

Примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции нет.

Минералогические характеристики Ташлинского кварцевого песка: кварц – 99,20 %; полевые шпаты – 0,52 %; рудные минералы – 0,06 %; дистен – 0,039 %; ставролит – 0,068 %; силлиманит – 0,044 %; турмалин – 0,028 %; циркон – 0,01 %; андалузит – 0,006 %; эпидот – 0,003 %; рутил – 0,02 %. Также в малых долях присутствует гранат, уваровит, тремолит и роговая обманка.

Гранулометрический состав песков характеризуется содержанием стекольной фракции 0,1-0,5 мм в пределах от 90 до 99 %.

Физико-химические характеристики Ташлинского кварцевого песка:

внешний вид - светло-серый/жёлтый сыпучий;

запах - отсутствует;

температура плавления – 1610 °С;

температура кипения – 2950 °С;

продукт не горючий, взрывобезопасный;

насыпная плотность – 1,4-1,6 г/см³;

водородный показатель (pH) – 6-7;

растворимость - не растворим в воде, щелочах, кислотах (кроме HF).

Ташлинский кварцевый песок разделен на 4 сорта:

1). Высший с содержанием Fe_2O_3 до 0,05 %;

2). Первый с содержанием Fe_2O_3 до 0,1 %;

3). Второй с содержанием Fe_2O_3 до 0,2 %;

4). Третий с содержанием Fe_2O_3 более 0,2 %.

Содержание SiO_2 варьируется от 99,28 до 99,68 %.

Содержание Al_2O_3 варьируется от 0,16 до 0,40 %.

Физико-химические и радиологические показатели марок Ташлинского кварцевого песка:

1). Массовая доля глинистой составляющей, %:

Значение для марок: ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 – 0,2;

2). Размер частиц, мм:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8 - 0,4-0,8; ПФ-0,5-0,9 - 0,5-0,9; ПФ-0,5-1,0 – 0,5-1,0; ПФ-0,63-1,0 – 0,63-1,0; ПФ-0,8-1,0 – 0,8–1,0; ПФ-0,9-1,0 – 0,9-1,0;

3). Коэффициент однородности, %, от и выше:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8 - 70,0; ПФ-0,5-0,9; ПФ-0,5-1,0; ПФ-0,63-1,0; ПФ-0,8-1,0; ПФ-0,9-1,0 - не нормируется;

4). Содержание диоксида кремния (SiO_2), %, не менее:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8 - 98,5; ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 – 95,0;

5). Содержание оксида железа (Fe_2O_3), %, не более:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 - не нормируется;

6). Содержание оксида алюминия (Al_2O_3), %, не более:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 - 4,0;

7). Массовая доля влаги, %:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-

1,0 - 0,5;

8). Массовая доля вредных примесей, %, не более:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 - 0,4;

9). Коэффициент угловатости, ед., не более:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 - 1,40;

10). Теоретическая удельная поверхность, м²/кг, не менее:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 – 10;

11). Газопроницаемость, м²/Па.с, не менее:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 – 200;

12). Потеря массы при прокаливании, %, не более:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 - 0,2;

13). Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более:

Значение для марок ПФ-0,4-0,8, ПФ-0,5-0,9, ПФ-0,5-1,0, ПФ-0,63-1,0, ПФ-0,8-1,0, ПФ-0,9-1,0 – 370.

Способ производства товара (условия его хранения и транспортировки):

Ташлинский кварцевый песок получают в результате механической переработки методом рассева на радиально-линейном грохоте кварцевого обогащённого песка Ташлинского месторождения марок ООВС-015-1, ОВС-020-В, ВС-030-В, ВС-040- 1, ВС-050-1.

Способ производства Ташлинского кварцевого песка на Ташлинском месторождении состоит из следующих этапов:

1. Добыча сырья производится путем открытых горных работ. До начала проведения добычных работ осуществляются вскрышные работы. На вскрышных работах используется специальная техника (экскаваторы, камазы). После окончания вскрышных работ производится зачистка кровли добычного уступа бульдозерами с погрузкой грунта от зачистки в автосамосвалы и транспортировкой в отвал. Вскрышные породы с участков вскрыши укладываются на дно выработанного пространства.

2. Перевалка песка осуществляется на добычных работах на нижележащий горизонт, где производится погрузка сырья.

3. Транспортировка сырья на предприятие осуществляется по существующим автодорогам. Сырье транспортируют в упакованном виде в крытых транспортных средствах или на открытых подвижных составах на подддонах с покрытием термоусадочной плёнкой, без перегрузок в пути следования водным, автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Допускается транспортировать сырье в хоперах-цементовозах и цистернах-цементовозах. Транспортная связь на предприятии осуществляется по существующим съездам и выездам на верхний горизонт. Для обеспечения безопасной и бесперебойной работы автотранспорта по подземным и призабойным дорогам уложены плиты.

4. Добытое сырье отправляется на линии обогащения (сухую и мокрую), после чего готовый (обогащенный продукт) подается на силоса, из которых грузится либо навалом в железнодорожные вагоны, либо сортируется на 3 фракции (0,25; 0,3; 0,5-0,8) через сортировочный комплекс, затем затаривается в мягкие мешки.

5. При транспортировке, погрузке, выгрузке и хранении кварцевого песка следует принимать меры, обеспечивающие его защиты от увлажнения, смерзания, загрязнения.

Норма влаги, безопасная в отношении смерзания материалов, при перевозке насыпью – не более 3 %. Смерзшийся кварцевый песок выгружают с применением тепловых и механических

средств восстановления сыпучести.

Хранение Ташлинского кварцевого песка происходит в закрытых сухих помещениях, требований к температуре хранения не предъявляется.

Порядок контроля за соблюдением условий производства и сохранением характеристик товара:

Контроль качества кварцевого песка, добываемого на Ташлинском месторождении, осуществляется на всех этапах от добычи до отгрузки в целях определения соответствию критериям и требованиям ГОСТ 22551-2019, а также стандартам, используемым на предприятии, путем регулярного отбора проб сырья и проведения испытаний.

Контроль осуществляется лабораторией контроля качества, которая использует оборудование для осуществления измерений содержания железа и иных элементов в кварцевых песках. Отбор проб и их анализ осуществляют лаборанты указанной лаборатории согласно установленному порядку отбора проб и выполнения анализа по контролю технологического процесса обогащения кварцевого песка.

Отбор проб сырья для испытаний осуществляется в соответствии с ГОСТ 22551-2019 точечным способом. Пробы отбираются непосредственно перед экскаватором или с заготовленного вала. Опережающие пробы отбираются горстьевым способом (метод вычерпывания).

Отбор проб при загрузке сырья в вагоны производится следующим образом: во время загрузки сырья в вагон пробы берутся из обоих рукавов (шлангов). Полученную пробу делят на две части: одна из которых используется для проведения анализов, другая хранится в течение двух месяцев на случай разногласий, возникших при определении качества сырья.

Взаимодействие подразделений предприятия с целью контроля качества добываемого кварцевого песка осуществляется в соответствии с Регламентом, действующим на предприятии.