

КОНЦЕНТРАТ РУТИЛОВИЙ



Інша назва: рутиловий пісок, рутил CAS номер: 1317-80-2

Формула: TiO₂ ТУ-У-14-10-016-98 УКТЗЕД 2614009000

Хімічний склад

| ЗМІСТ, % | СТАНДАРТНИЙ | МАРКА «Ж» | ТИПОВИЙ |
|------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| TiO ₂ min | 94 | 94 | 95-96 |
| Al ₂ O ₃ max | 0,6 | 0,6 | 0,3-0,5 |
| Fe ₂ O ₃ max | 2,8 | 1,5 | 1-1,5 |
| SiO ₂ max | 1,5 | 1,5 | 1,3 |
| ZrO ₂ max | 1,0 | 1,0 | 0,5-0,8 |
| P ₂ O ₅ max | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| SO ₃ max | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Cr ₂ O ₃ max | | | 0,2 |
| V ₂ O ₅ max | | | 0,4 |
| CaO max | | | 0,05 |
| U+Th max | 70 ppm | 70 ppm | 70 ppm |
| Влага max | 0,5 | 0,5 | 0,1 |

Опис і фізичні властивості

Вигляд: у сухому стані вільно текучий пісок, від темно-коричневого до темного кольору. Форма зерен окатана, подовжена. Колір зерен червоний різних відтінків, бурий, чорний.

| Склад мінералів | Склад, % |
|-----------------|----------|
| рутил: | 92-97 |
| лейкоксен: | 3-7 |
| циркон: | 0,2 -1,5 |

| Склад мінералів | Склад, % |
|-----------------|-----------|
| ільменіт: | 0,5-5 |
| кіаніт: | 0,1 - 0,5 |
| кварц: | 0,1 - 0,2 |

Зберігання: у закритих контейнерах або мішках, оберігаючи від механічних пошкоджень. Термін зберігання необмежений.

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Температура плавкості: | 1850 °С |
| Щільність: | 4150 - 4300 кг/м ³ |
| Насипна маса: | 2300 - 2400 кг/м ³ |
| Розмір частинок: | 63 -160 мкм |
| Пожежонебезпечність: | не горить |
| Розчинність у воді: | нерозчинний |
| Кут природного укосу: | 30° |
| Твердість: | 6 |

| Розмір отвору сита, мікрон | Зміст даного класу |
|----------------------------|--------------------|
| + 180 | 1 |
| + 150 | 4 |
| + 125 | 14 |
| + 106 | 46 |
| + 75 | 98 |
| - 75 | 100 |

Примітка: можливі поставки подрібненого концентрату рутилового, зазвичай для подрібненого концентрату залишок на сітці класу 100 мкм менше 5%.

Комбінат готовий розглянути можливість поставки концентрату поліпшеної якості. Кінцеве застосування: Рутиловий концентрат використовується у виробництві зварювальних електродів, пігментного двоокису титану, титанової губки і титану металевого.

Відвантаження:

- насипом у залізничних вагонах або в трюмі судна;
- 50 кілограмові мішки;
- одноразові м'які контейнери типу МКР-1 (біг бег) по 1 тонні нетто.