

КОНЦЕНТРАТ ІЛЬМЕНІТОВИЙ
(ТУ У 14-10-009-97)

ІРШАНСЬК

Інша назва: ільменітовий пісок, ільменіт
CAS номер: 1317-80-2

УКТЗЕД 2614000010

Хімічний склад продукції:

<i>Назва оксидів</i>	<i>Вміст, %</i>
TiO ₂	не менше 53
SiO ₂	до 3,0
Fe ₂ O ₃	13,0-25,0
FeO	9,0-20,0
Al ₂ O ₃	до 1,0
Cr ₂ O ₃	до 0,5
P ₂ O ₅	до 0,25
MnO	до 0,8
V ₂ O ₅	до 0,35

Мінералогічний склад продукції:

<i>Назва мінералів</i>	<i>Вміст, %</i>
ільменіт	не менше 94,5
циркон	до 0,5
сидерит	до 3,0
гідроокисли заліза	до 0,5
марказит (вільний)	до 1,0
марказит у зростках з ільменітом	до 3,0
лейкоксен	до 1,0
апатит	до 0,1
кварц	до 3,0

Гранулометричний склад продукції:

<i>Клас крупності, мм</i>	<i>Вихід, %</i>		<i>Розподілення, %</i>			
	<i>част.</i>	<i>сум.</i>	<i>ільменіту</i>		<i>кварцу</i>	
	<i>част.</i>	<i>сум.</i>	<i>част.</i>	<i>сум.</i>	<i>част.</i>	<i>сум.</i>
+2,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2,0+1,0	1,70	1,70	1,44	1,44	0,73	0,73
-1,0+0,56	12,70	14,40	13,20	14,64	0,73	1,46
-0,56+0,28	33,18	47,58	34,18	48,82	11,68	13,14
-0,28+0,14	37,36	84,94	36,71	85,53	60,58	73,72
-0,14+0,10	9,26	94,20	8,91	94,44	18,98	92,70
-0,10	5,80	100,00	5,56	100,00	7,30	100,00
Всього:	100,00		100,00		100,00	

Опис та фізичні властивості:

<i>Фізична властивість</i>	<i>Одиниця вимірювання</i>	<i>Значення</i>
Температура плавкості	°С	1365
Густина	кг/м ³	4150-4250
Насипна вага	кг/м ³	2150-2350
Середній розмір частинок	мкм	300
Кут природнього укосу	град.	32
Твердість	од.	5

У сухому стані вільно текучий пісок сіро-чорного кольору з металевим блиском. Форма зерен незграбно-округла. Не горить. У воді не розчинний.

Термін зберігання: необмежений.

Пожежонебезпечність: не горить.

Відвантаження: насипом у залізничних вагонах або в морських 20-ти футових контейнерах.

Кінцеве застосування: виробництво синтетичного рутилу, пігментного двоокису титану, зварювальних електродів, губчатого титану, титану металевого, у сталеплавильному виробництві.