

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

**НОВЫЕ СЕРИИ
ТЕХНИЧЕСКОГО БИСЕРА**

Технический бисер на основе оксида циркония

ООО «СИЛИ» предлагает новые экономичные серии технического бисера ультратонкого помола в следующих отраслях промышленности:

- ✓Лакокрасочная (производство лаков и красок);
- ✓Горнодобывающая (ультратонкое измельчение рудных материалов и металлургических шлаков);
- ✓Производство мелкодисперсного природного мела;
- ✓Фармакология (производство инсулина в картриджах);
- ✓Агрохимическая (производство средств защиты растений).

Технический бисер используется в качестве мелющих тел в вертикальных и горизонтальных бисерных мельницах всех типов по технологии мокрого помола.



Керамический бисер: СИЛИКАТ ЦИРКОНИЯ

Тип SZ – новый тип экономичного бисера на основе силиката циркония. Данный тип характеризуется большей плотностью, высокой прочностью, высокими показателями микротвердости.

- Разрушающая нагрузка типичная 100 кг $\times$ с для 2 мм шарика
- Твердость по Виккерсу (HV) = 1100
- Химический состав:

Оксид	Содержание, %
Циркония оксид	66%
Кремния оксид	33 %



Схема контроля качества:

Базовый метод	Вспомогательные методы
Электронная микроскопия шлифа бисера	- Разрушающая нагрузка - Определение плотности - Испытательный помол
Наглядность и очевидность результатов, быстрая дефектовка	Тотальный контроль качества, работа с большими количествами образцов

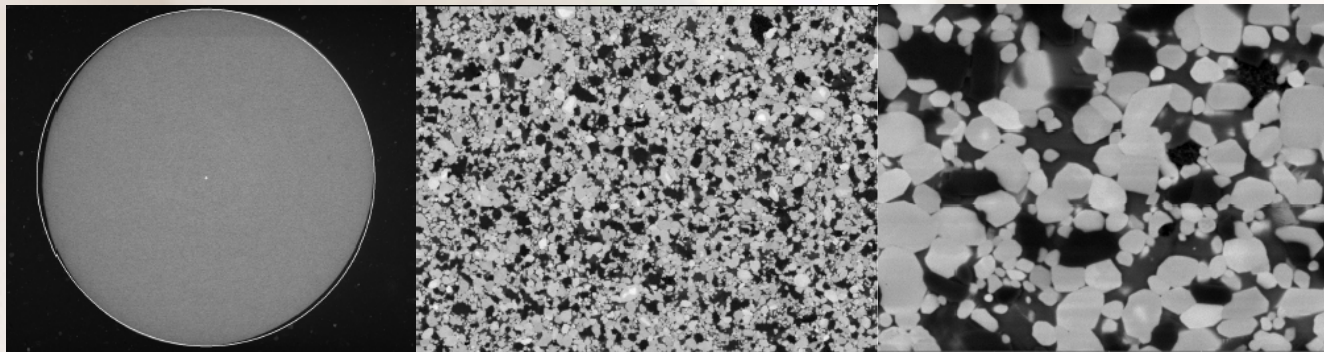
Внутренняя структура

Растровая электронная микроскопия (РЭМ) двух образцов из партии

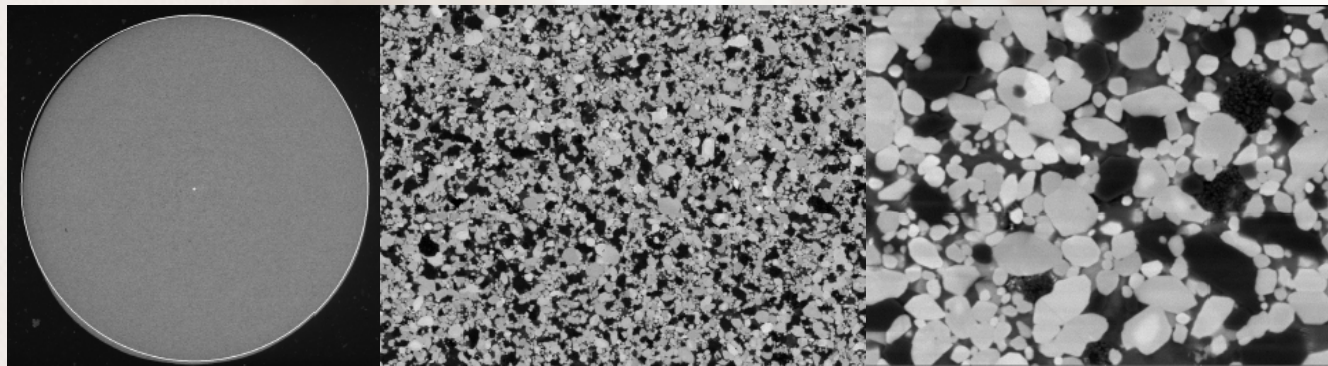
- Регулярная сплошная структура
- Отсутствие крупных полостей на обоих образцах

Увеличение: 10х, 500х, 2500х

Образец 1



Образец 2



ВЫСОКАЯ ТВЕРДОСТЬ:

Твердость по Виккерсу HV = 1100

Прибор Emco-Test DuraScan 20, идентор по Виккерсу, 2 Н. Измерение отпечатка методом РЭМ.

ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ:

Разрушающая нагрузка 100 кг, 2 мм шарик

Instron 3382, 0,5 мм/с, твердосплавные иденторы.

мы поставляем не только качественное сырье,
но и технологические решения!

117216, Москва, ул. Грина д.1 к.7 +7(499) 744-14-54

www.sili.ru