



¿Por qué utilizar microperlas ZIRCONOX para dispersar o molturar?

A continuación enumeramos algunos argumentos:

1 Alta densidad

Las microperlas de *Zirconox* tienen una densidad de 6.2 g/cm³.

Esto solo se puede lograr si las microperlas tienen una densa microestructura interna homogénea, como es el caso.

2 Alta densidad aparente

3.95 - 4.05 kg/l son los valores de las microperlas *Zirconox*. Con una alta densidad aparente, el tiempo de molienda será más corto y el tamaño de partícula deseado se logrará más rápido, por lo que la producción final será más alta.

3 Microestructura homogénea interna densa

Como las microperlas de *Zirconox* tienen una microestructura interna densa, mantienen un acabado de superficie liso satinado. A medida que avanzan las horas de proceso de molienda, las perlas se vuelven más suaves consiguiendo un acabado de superficie brillante.

Con un acabado satinado suave y brillante, las microperlas resultan muy suaves para las costosas piezas internas de los molinos que sufren menor desgaste que con otro tipo de microperlas.

4 Esfericidad

Las microperlas de *Zirconox* son esféricas, libres de agujeros o grietas y mantienen un acabado de superficie satinado muy brillante. El 90-95% de las microperlas de *Zirconox* mantienen una esfericidad > 0,96.

5 Dureza

Las microperlas de *Zirconox* tienen una dureza de 1200 a 1250 en la escala Vickers (Hv5).

6 Velocidad de molienda

Las perlas de *Zirconox* son las más adecuadas para los molinos de perlas de alta velocidad.

Pueden soportar velocidades de más de 18 m/s.

7 Reducción del tiempo de lavado

Debido a su alta esfericidad y al acabado de la superficie liso, el material no se adhiere a las perlas. Como las perlas no tienen oquedades, los pigmentos no quedan atrapados dentro, lo que reduce el tiempo de lavado después del proceso de molienda o del cambio de color.

Una ventaja adicional es que, debido al reducido tiempo de lavado, se ahorra en volumen de solventes.

8 Durabilidad

Gracias a los comentarios de nuestros apreciados clientes, de diversos países y continentes, hemos constatado que después de un uso continuo y vigoroso de microperlas de *Zirconox*, estas han durado de 20 a 24 meses sin romperse ni tritarse, mostrando un desgaste insignificante: "Cuando se inspeccionan parece que no se hayan utilizado".

9 Precio

Según el estudio independiente realizado por **Technoplan Fabriktechnik GmbH & Co**, ha quedado demostrado que las microperlas *Zirconox*, a medio plazo, resultan más económicas incluso que las bolas de vidrio.

Aunque de inicio pueden resultar de 12 a 20 veces más caras, al cabo de 18 meses de trabajo se puede comprobar que se ha gastado el mismo importe en ambos tipos de material y, al cabo de 24 meses, el coste invertido en bolas de vidrio supera al de *Zirconox* en un 40%.

