

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTO Edic .2007

MICROESFERAS DE ZIRCONIO

ZIRBLAST® / ZIRSHOT®



Características Generales.

Compuesto electrofundido con fase cristalina de Circonia estrechamente imbricada en una fase vítrea de Sílice, que proporciona una elevada dureza y tenacidad.

Formas esféricas regulares, no porosas. Adecuado para trabajos de proyección por turbina y por chorro en seco y en húmedo, para una gran variedad de aplicaciones, en tratamiento por impacto, de superficies.

Características químicas. Análisis Típico (%)

ZrO ₂	SiO ₂	Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ + TiO ₂
67	30	3

Densidad (en bola): 3,76 g/cm³

Peso específico teórico: 3,85 g/cm³

Dureza: 50/65 HRC

Distribución granulométrica. Granulometrías disponibles.

Tipo	B 20	B 30	B 40	B 60	B 120	B 125
Nominal micras	600/850	425/600	250/425	125/250	70/125	0/125

Seguridad e Higiene:

No contiene Sílice libre, no tiene riesgos de silicosis. No es peligroso para la salud. El uso de máscara en trabajos de chorreo es obligatorio.

Normas aplicables:

ZIRBLAST es conforme a la norma francesa NF L 06.824.

ZIRSHOT es conforme a las normas SAE J 1830 y MIL -S -13165 C

Aplicaciones típicas.

Para tratamiento de endurecimiento superficial de piezas sometidas a fuertes sollicitaciones mecánicas, eliminación de tensiones residuales superficiales provocadas por procesos de mecanizado, limpieza y re-acondicionamiento, por proyección en seco y húmedo, de moldes, satinado, remoción de defectos en piezas moldeadas y desbarbado.

La alta tenacidad de las bolas, las hace adecuadas para los tratamientos de precompresión, o de endurecimiento superficial en espesores relativamente elevados, en materiales féreos y en metales no féreos.

Rugosidad obtenida muy regular.

Ausencia de polución metálica (**Fe₂O₃ = 0,1 % máx.**).