

DURMAT[®]-FTC

Carbuero de tungsteno fundido

PROPIEDADES: **DURMAT-FTC** (carburos de wolframio o tungsteno- fundidos), son en la actualidad los materiales más duros y resistentes a la abrasión que la técnica ha fabricado para la protección de todo elemento o herramienta que sufra una fuerte abrasión.

Las propiedades de los carburos de tungsteno fundibles, dependen fuertemente de la configuración de la textura, cuando la composición química permanece fija. La textura se influencia adecuadamente a través del proceso de fabricación. El carburo de tungsteno fundible con una estructura fina laminar (estructura elástica), muestra el mejor comportamiento en abrasión y la mayor dureza. Una estructura mayor que puede llegar según el proceso de fabricación hasta la desaparición total de la estructura laminar y a la formación de bloques cristalinos grandes, produce como consecuencia un empeoramiento de las propiedades abrasivas.

APLICACIONES: **DURMAT-FTC** (carburos de tungsteno fundido), se utilizan para el recargue y recubrimiento de coronas y triconos de perforación, tubos de varillaje, sinfines, muelas de molino, mandíbulas quebrantadoras, herramientas de diamante, etc.

En la indicación y comparación de las durezas, es imprescindible tener presente el método de medida. Diversos métodos dan entre si valores completamente diferentes. Los carburos de tungsteno fundibles con una estructura laminar fina (estructura elástica) como es nuestro caso, muestra por ejemplo para medida de las microdurezas según Vickers, en 400 g. de carga, 2.360 HV_{0,4}, frente a una macrodureza de 1.980 HV₃₀). El carburo e tungsteno fundible en un calentamiento largo y duradero por encima de 1800°C, pierde su estructura elástica y con ello la alta dureza.

FORMAS DE SUMINISTRO:

Se suministran carburos de tungsteno fundibles, según el siguiente análisis:

C-total:	3,8 - 4,1 %
C-libre:	0,1 % max.
O ₂ :	0,2 % max.
Fe:	0,3 % max.
Co:	0,3 % max.

Dureza Vickers:	2360 HV _{0,4}
Densidad:	16 - 17 g/cm ³

INSTRUCCIONES DE MANEJO: Para el manejo de los materiales, hay que contemplar las normas de trabajo vigentes en cada uno de los países. Las informaciones técnicas y descripciones de estas hojas, corresponden a nuestros conocimientos actuales. Los datos son sin compromiso. No deben de tomarse como parte integrante de un contrato de venta. Son válidas nuestras condiciones generales de venta.