

Karbid boru

Karbid boru je jeden z nejtvrděších umělých materiálů o tvrdosti tvrdost je 9,36 Mohs. Mikroskopická tvrdost 5400-6300 kg / mm², hustota je 2,52g/cm³ a bod tání je 2450 °C. Karbid boru je neutrální při styku s kyselinami a zásadami.



Využití:

Karbid boru se používá v jaderném průmyslu, zbrojařském průmyslu, dále pro broušení, lapování, leštění karbidu wolframu a dalších velice tvrdých materiálů jako například skla, keramiky či nerostů.

Třídění:

Zrnitosti v rozmezí F100 – F1500. Třídění je prováděno v souladu s normou FEPA, Standard 42 GB 1984 R 1993.

Chemické složení a fyzikální data:

B	C	B ₂ O ₃	Fe		
76%	23%	0,5%	0,2%		

Tvrdost: cca 9,36 Mohs