

工厂一级优质高纯碳化硼微粉W10 W5 W3.5

产品名称	工厂一级优质高纯碳化硼微粉W10 W5 W3.5
公司名称	郑州市海旭磨料有限公司
价格	300.00/公斤
规格参数	品牌:海旭 型号:8#-3000#
公司地址	中国河南省郑州市二七区大学南路绿地滨湖国际城1号楼1409室
联系电话	0371-60900389 13526538098

产品详情

[防辐射中子吸收剂 碳化硼B4C碳化硼](#)

产品简介

碳化硼是由硼酸和碳素材料在电炉中高温冶炼而生成的，理论密度为2.52g/cm³,熔点为2450℃，显微硬度为4950kgf/mm².其硬度仅次于金刚石和立方氮化硼，具有耐高温，耐酸碱腐蚀，强度大，化学稳定性好，比重轻等特点，在很多新材料领域里得到广泛应用。

技术参数

类型	粒度	粒径 (um)	B %	C %	Fe2O3 %	B4C%
粒度砂	F40	425	76-80	17-21.5	0.2-0.4	95-99
	F46	355				
	F54	300				
	F60	250				
	F70	212				
	F80	180				
	F90	150				
	F100	125				
	F120	106				
	F150	75				
	F180	75-63				
	F220	63-53				
微粉	F230	D50=53	75-79		0.3-0.5	95-97
	F240	D50=44.5				
	F280	D50=36.5				

	F320	D50=29.5				
	F360	D50=22.8			0.3-0.6	
	F400	D50=17.3				
	F500	D50=12.8			0.4-0.8	
	F600	D50=9.3	74-79		0.3-0.7	93-97
	F800	D50=6.5			0.4-0.9	
	F1000	D50=4.5				
	F1200	D50=3.0			0.5-0.9	
	F1500	D50=2.0				
细粉	100#-0	150max	75-80	17-21	0.3 max	
	200#-0	90max				
	325#-0	45max				
	60#-150#	250-75				
	25um-0	25max				
	10um-0	10max				
	3um-0	3max				

产品用途

一 碳化硼在蓝宝石晶片（LED）中的应用

从材料和研磨学界的角度看，加工和研磨蓝宝石晶体较好的材料是人造金刚石，碳化硼，二氧化硅。由于人造金刚石硬度过大（莫氏硬度10）在研磨蓝宝石晶片时会对表面产生划伤，影响晶片的透光度，并且价格昂贵。而二氧化硅硬度不够（莫氏硬度7），磨削力差在研磨工程中费时，费工。因此，碳化硼磨料（莫氏硬度9.3）成为加工和研磨蓝宝石晶体理想的材料。

二 用于国防工业领域

制作防弹材料，如防弹背心中的防弹片，军用飞机飞行员座舱的陶瓷防弹瓦和现代装甲运兵车及坦克的陶瓷防弹板等。

三 用于核工业领域

碳化硼制作核反应堆的控制棒，调节棒，事故棒，安全棒，屏蔽棒，制作用于防辐射保护的碳化硼瓦，板或中子吸收器（用高B10含量粉末制成），或同水泥混用制作核反应堆屏蔽层，是仅次于核燃料元件的重要功能元件。

四 用于耐火材料领域

碳化硼做为抗氧化添加剂用于低碳镁碳砖，浇注料。在钢铁工业中用于耐高温，耐冲刷的关键部位。

五 用于其它工程陶瓷材料

碳化硼制作喷砂机用喷嘴，高压水切割机喷嘴，密封环，陶瓷工磨具等

六 用于普通工业领域

碳化硼制作耐磨焊条，以增强汉面的耐磨强度；用作研磨抛光材料，水切割用磨料和金刚砂磨具修正材料；珠宝行业的高精度抛光与研磨。

七 碳化硼的电性能应用

碳化硼-石墨热电偶由石墨管，碳化硼棒以及两者之间的氮化硼衬套组成。在惰性气体和真空中，使用温度高达2200 。在600 ~ 2200 之间，电势差与温度线性关系良好。

八 碳化硼作为化学原料的应用

碳化硼粉受卤素活化，可用作钢和其它合金的硼化剂在钢表面渗硼，以生成硼化铁薄层增强材料的强度和耐磨性。

生产规格：

微粉：W63 W50 W40 W28 W20 W14 W10 W5 W3.5

欧标：F40-F1500，

细粉：100#-0,200#-0, 325#-0, 25um-0 ,10um-0 , 3um-0

粒度砂：60#-150#,