

TECHNICAL DATA SHEET

品名: 黑碳化硅/黑色金刚砂

粒度: P12-P5000

碳化硅, 化学式为 SiC, 是用石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑(生产绿色碳化硅时需要加食盐)等原料通过电阻炉高温冶炼而成。具有高强度, 高硬度, 耐磨, 耐腐蚀, 抗氧化, 高热导率, 良好的高温稳定性, 低的线胀系数, 强的耐化学腐蚀性等

化学成分(典型值)

SiC	≥98.0%
F.C	≤0.20%
Fe ₂ O ₃	≤0.40%
SiO ₂	≤0.05%

物理特性(典型值)

密度	≥3.12g/cm ³
莫氏硬度	9.15
熔点	2250°C
磁性物含量	≤0.025%

P12-P5000 标粒度分布

粒度砂 P12-P220

粒度	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		无名		Q ₆ ^{max} , %
	筛网 1 直径 mm	Q ₁ , %	筛网 2 直径 mm	Q ₂ , %	筛网 3 直径 mm	Q ₃ , %	筛网 4 直径 mm	Q ₄ ^{min} , %	筛网 5 直径 mm	Q ₅ ^{min} , %	
P12	3, 35	0	2, 36	1	2, 00	14±4	1, 70	61±9	1, 40	92	8
P16	2, 36	0	1, 70	3	1, 40	26±6	1, 18	75±9	1, 00	96	4
P20	1, 70	0	1, 18	7	1, 00	42±8	(850)	86±6	(710)	96	4
P24	1, 40	0	1, 00	1	(850)	14±4	(710)	61±9	(600)	92	8
P30	1, 18	0	(850)	1	(710)	14±4	(600)	61±9	(500)	92	8
P36	1, 00	0	(710)	1	(600)	14±4	(500)	61±9	(425)	92	8
P40	(710)	0	(500)	7	(425)	42±8	(355)	86±6	(300)	96	4
P50	(600)	0	(425)	3	(355)	26±6	(300)	75±9	(250)	96	4
P60	(500)	0	(355)	1	(300)	14±4	(250)	61±9	(212)	92	8
P80	(355)	0	(250)	3	(212)	26±6	(180)	75±9	(150)	96	4
P100	(300)	0	(212)	1	(180)	14±4	(150)	61±9	(125)	92	8
P120	(212)	0	(150)	7	(125)	42±8	(106)	86±6	(90)	96	4
P150	(180)	0	(125)	3	(106)	26±6	(90)	75±9	(75)	96	4
P180	(150)	0	(106)	2	(90)	15±5	(75)	62±12	(63)	90	10
P220	(125)	0	(90)	2	(75)	15±5	(63)	62±12	(53)	90	10

Q1 - 筛网 1 上滞留率

Q2 - 筛网 1 和筛网 2 上滞留率总和

Q3 - 筛网 1, 2 and 3 滞留率总和

Q4 - 筛网 1, 2, 3 and 4 滞留率总和
 Q5 - 筛网 1, 2, 3, 4 and 5 上滞留率总和
 Q6 - 筛余

微粉 P240-P5000 粒度分布标准

粒度	D0 (um)	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)
P240	≤110	≤ 81.7	58.5±2.0	≥44.5
P280	≤101	≤74.0	52.2±2.0	≥39.2
P320	≤94	≤ 66.8	46.2±1.5	≥34.2
P360	≤87	≤60.3	40.5±1.5	≥29.6
P400	≤81	≤53.9	35.0±1.5	≥25.2
P500	≤77	≤48.3	30.2±1.5	≥21.5
P600	≤72	≤43.0	25.8±1.0	≥18.0
P800	≤67	≤38.1	21.8±1.0	≥15.1
P1000	≤63	≤33.7	18.3±1.0	≥12.4
P1200	≤58	≤29.7	15.3±1.0	≥10.2
P1500	≤53	≤ 22.4	12.6±1.0	≥8.3
P2000	≤45	≤19.3	10.3±0.8	≥6.7
P2500	≤38	≤14.0	8.4±0.5	≥5.4
P3000	≤32	≤12.0	6.7±0.5	≥3.0
P4000	≤27	≤11.0	5.5±0.5	≥ 2.0
P5000	≤23	≤8.0	4±0.5	≥1.8

主要用途

1	环氧管涂层/叶轮，泵体内衬耐磨防腐涂层/管道耐磨层/航空发动机部件涂层/电子产品涂层/太阳能电池板切割线涂层材料/石墨盘碳化硅涂层/PET板涂层/高温窑炉与喷嘴涂层等
2	金相砂纸/金相专用砂纸/水磨砂纸/金刚石工具/水磨片/干磨片生产用辅料
3	精密刀具研磨抛光用，高硬度钢刀具研磨，单双面研磨机用研磨粉
4	功能陶瓷、功能陶瓷石材，蜂窝陶瓷建筑陶瓷用
5	高硬度硅片切割，石英切割，线切割，光伏线切割等
6	轴承加工/轴承超精细加工研磨用
7	加工陶瓷散热片，陶瓷过滤网，陶瓷膜，发泡陶瓷，反应烧结碳化硅等
8	平双面研磨抛光机粗磨细磨研磨介质，研磨抛光电木材料/酚醛塑料/胶木/人造树脂/陶瓷/硬质合金等
9	硬质合金喷砂研磨，金属研磨抛光，墓碑雕刻等
10	油石，研磨石，磨刀石，刷辊，避雷针阀片等生产用原材料

11	光学玻璃 石材研磨抛光粗磨精磨细磨，大理石抛光，宝石抛光，抛光盘生产等
12	不粘锅涂料，特氟龙涂料，锅胆涂料，陶瓷涂料，耐磨涂料，防腐涂料，环保涂料，聚四氟乙烯涂料，粉末涂料，氟碳涂料，UV 光固化涂料/光敏涂料/紫外光固化涂料等
13	生产纳米气凝胶新材料，修补胶，修补剂等
14	光电行业，单晶硅，多晶硅硅片研磨等
15	镀铜板，硅片半导体研磨抛光等
16	工业润滑油，陶瓷发泡剂等
17	三元催化器，陶瓷过滤器，颗粒捕集器，陶瓷密封环，陶瓷密封圈等
18	耐磨填料，耐磨垫料，复合材料制品填料等
19	生产砂带抛光膜，生产抛光瓷砖釉面用弹性磨块等
20	研磨纸，研磨抛光片，研磨油，精抛液，油膜去除剂添加耐磨粉 咖喱膏调色等

包装：25/20 千克小袋+吨包/托盘缠膜

联系人：马九玲

手机/微信：15838373120

Email: sales@zzhaxu.cn