

TECHNICAL DATA SHEET

品名: 黑碳化硅/黑色金刚砂

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）				物理特性(典型值)			
SiC	≥98. 0%			密度	≥3. 12g/cm ³		
F. C	≤0. 20%			莫氏硬度	9. 15		
Fe ₂ O ₃	≤0. 40%			熔点	2250℃		
SiO ₂	≤0. 05%			磁性物含量	≤0. 025%		

粒度砂 FEPA/JIS 粒度分布

F12/#12	+2800um	0	+2000um	≤20%	+1700um	≥45%	+1700+1400um	≥70%	-1180um	≤3%
F14/#14	+2360um	0	+1700um	≤20%	+1400um	≥45%	+1400+1180um	≥70%	-1000um	≤3%
F16/#16	+2000um	0	+1400um	≤20%	+1180um	≥45%	+1180+1000um	≥70%	-850um	≤3%
F20/#20	+1700um	0	+1180um	≤20%	+1000um	≥45%	+1000+850um	≥70%	-710um	≤3%
F22	+1400um	0	+1000um	≤20%	+850um	≥45%	+850+710um	≥70%	-600um	≤3%
F24/#24	+1180um	0	+850um	≤25%	+710um	≥45%	+710+600um	≥65%	-500um	≤3%
F30/#30	+1000um	0	+710um	≤25%	+600um	≥45%	+600+500um	≥65%	-425um	≤3%
F36/#36	+850um	0	+600um	≤25%	+500um	≥45%	+500+425um	≥65%	-355um	≤3%
F46/#46	+600um	0	+425um	≤30%	+355um	≥40%	355+300um	≥65%	-250um	≤3%
F54/#54	+500um	0	+355um	≤30%	+300um	≥40%	+300+250um	≥65%	-212um	≤3%
F60/#60	+425um	0	+300um	≤30%	+250um	≥40%	250+212um	≥65%	-180um	≤3%
F70/#70	+355um	0	+250um	≤25%	+212um	≥40%	+212+180um	≥65%	-150um	≤3%
F80/#80	+300um	0	+212um	≤25%	+180um	≥40%	+180+150um	≥65%	-125um	≤3%
F90/#90	+250um	0	+180um	≤20%	+150um	≥40%	+150+125um	≥65%	-106um	≤3%
F100/#100	+212um	0	+150um	≤20%	+125um	≥40%	+125+106um	≥65%	-75um	≤3%
F120/#120	+180um	0	+125um	≤20%	≥40%	≥40%	+106+90um	≥65%	-63um	≤3%
F150/#150	+150um	0	+106um	≤15%	+75um	≥40%	+75+63um	≥65%	-45um	≤3%
F180/#180	+125um	0	+90um	≤15%	+75um+63um		≥40%	+75um+63um+53um		≥65%
F220/#220	+106um	0	+75um	≤15%	+63um+53um		≥40%	+63um+53um+45um		≥60%

粒度砂 P 标粒度分布

粒度	最粗粒		粗粒		基本粒		混合粒		无名		Q ₆ ^{max} , %
	筛网 1	Q ₁ %	筛网 2	Q ₂ %	筛网 3	Q ₃ %	筛网 4	Q ₄ ^{min} , %	筛网 5	Q ₅ ^{min} , %	

	直径 mm		直径 mm		直径 mm		直径 mm		直径 mm		
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

Q_1 - 筛网 1 上滞留率 Q_2 - 筛网 1 和筛网 2 上滞留率总和 Q_3 - 筛网 1, 2 and 3 滞留率总和
 Q_4 - 筛网 1, 2, 3 and 4 滞留率总和 Q_5 - 筛网 1, 2, 3, 4 and 5 上滞留率总和 Q_6 - 筛余

微粉 JIS 标准

粒度	D0 (um)	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)
#240	127 以下	103 以下	57.0±3.0	40 以上
#280	112 以下	87 以下	48.0±3.0	33 以上
#320	98 以下	74 以下	40.0±2.5	27 以上
#360	86 以下	66 以下	35.0±2.0	23 以上
#400	75 以下	58 以下	30.0±2.0	20 以上
#500	63 以下	50 以下	25.0±2.0	16 以上
#600	53 以下	41 以下	20.0±1.5	13 以上
#700	45 以下	37 以下	17.0±1.5	11 以上
#800	38 以下	31 以下	14.0±1.0	9.0 以上
#1000	32 以下	27 以下	11.5. ±1.0	7.0 以上
#1200	27 以下	23 以下	9.5±0.8	5.5 以上
#1500	23 以下	20 以下	8.0±0.6	4.5 以上
#2000	19 以下	17 以下	6.7±0.6	4.0 以上
#2500	16 以下	14 以下	5.5±0.5	3.0 以上
#3000	13 以下	11 以下	4.0±0.5	2.0 以上
#4000	11 以下	8.0 以下	3.0±0.4	1.8 以上

微粉 FEPA 标准

粒度	D3 (um)	D50 (um)	D94 (um)
F230	<82	53.0±3.0	>34
F240	<70	44.5±2.0	>28
F280	<59	36.5±1.5	>22
F320	<49	29.2±1.5	>16.5
F360	<40	22.8±1.5	>12
F400	<32	17.3±1.0	>8
F500	<25	12.8±1.0	>5
F600	<19	9.3±1.0	>3
F800	<14	6.5±1.0	>2
F1000	<10	4.5±0.8	>1
F1200	<7	3.0±0.5	>1 (at 80%)

微粉 P 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

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@zzhaixu.cn