

TECHNICAL DATA SHEET

品名: 黑碳化硅/黑色金刚砂

粒度: F230

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%

粒度对应基本粒/中值 D50

粒度	粒径范围 (um)	粒度	粒径范围 (um)
F12	2000-1700	F54	355-300
F14	1700-1400	F60	300-250
F16	1400-1180	F70	250-212
F20	1180-1000	F80	212-180
F22	1000-850	F90	180-150
F24	850-710	F100	150-125
F30	710-600	F120	125-106
F36	600-500	F150	106-75
F40	500-425	F180	90-63
F46	425-355	F220	75-53
粒度	D50(um)	粒度	D50(um)
F230	53.0±3.0	F400	17.3±1.0
F240	44.5±2.0	F500	12.8±1.0
F280	36.5±1.5	F600	9.3±1.0
F320	29.2±1.5	F800	6.5±1.0
F360	22.8±1.5	F1000	4.5±0.8

包装: 25 千克小袋+吨包