

金属硅产品说明书

品 名	硅	别 名		危险货物编号	41510
英文名称	silicon	分 子 式	Si	分 子 量	28.09
理化性质	外观与性状：黑褐色无定形非金属粉末或硬而有光泽的晶体。 主要用途：用于制造合金、有机硅化合物和四氯化硅等，是一种重要的半导体材料。 熔点： 1410℃ 相对密度（水=1）： 2.30（20℃） 沸点： 2355℃ 饱和蒸气压（kPa）： 0.13/1724℃ 临界温度 4886℃ 临界压力： 53.6Mpa 溶解潜热： 1.8kJ/g 溶解性： 不溶于水，不溶于盐酸、硝酸，溶于氢氟酸、碱液。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性： 可燃。 建规火险等级： 乙。 危险特性： 粉体遇高热、明火或氧化剂起反应，有中等程度的危险。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。 燃烧（分解）产物： 氧化硅。 危险性类别： 易燃固体。 避免接触的条件： 接触潮湿空气。 聚合危害： 不能出现。 禁忌物： 强氧化剂、潮湿空气。 灭火方法： 干粉、砂土。禁止用水。禁止用二氧化碳。				
包装与储运	储运注意事项： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放。搬运时轻装 轻卸，防止包装及容器损坏。				
毒性及健康危害性	侵入途径： 吸入、食入 毒性： LD50： 3160mg/kg（大鼠经口） LC50： 健康危害： 本品对人体无毒。高浓度吸入引起呼吸道经度刺激。进入眼内作为 异物有刺激作用。				
急救	皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触： 立即翻开上、下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入： 误服者给饮足量温水，催吐，就医。				

防护措施	工程控制： 一般不需特殊防护。 呼吸系统防护： 一般不需特殊防护。 眼睛防护： 一般不需特殊防护。 防护服： 一般不需特殊防护。 手防护： 一般不需特殊防护。						
泄漏处置	应急处理 ， 切断火源。收集回收。						
产品化学指标	牌 号	化 学 成 分 %				应用范围	
		Si 不小于	杂 质 不 大 于				
			Fe	Al	Ca		
	Si-2102	99.68	0.2	0.1	0.02	化学用硅	
	Si-2105	99.65	0.2	0.1	0.05		
	Si-211	99.60	0.2	0.1	0.1		
	Si-3105	99.55	0.3	0.1	0.05		
	Si-311	99.50	0.3	0.1	0.1		
	Si-411	99.40	0.4	0.1	0.1	冶金用硅	
	Si-421	99.30	0.4	0.2	0.1		
	Si-331	99.30	0.3	0.3	0.1		
	Si-5—	99.00	0.5	—	—		
	ASTM A922-05 A	>98.00	—	—	—		
备 注 ①冶金用硅是指在冶金方面用于配制铝硅等各种合金所用的工业硅； 化学用硅是指经化学 方法处理后用于制取有机硅等所用的工业硅。 ②硅含量以 100%减去规定分析成分铁、铝、钙等杂质之和来确定。 ③表中用 “—” 是表示该杂质不受单项限制， 但必须分析,并在质量证明书中报出分析结果。 ④如有特殊要求： 需要分析表中未规定的杂质元素的、需要对化学用硅结晶状况有要求的 可由供需双方另行商定。							
粒度	供货粒度一般为 6—150 mm，粒度小于 6 mm的不超过 10%。需方如有特殊要求，经供需双方协商， 可供其他粒度的产品。						
外观	产品的表面和断面应清洁， 不允许有夹渣、泥土、粉状硅粘结以及其他非冶炼 过程所带异物。						
商务垂询	地 址：甘肃省兰州市永登县中堡镇 联系人：麻天龙 手机号：13893618683						