



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[14807-96-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:14807-96-6 基本信息

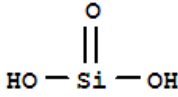
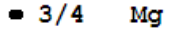
中文名: 滑石粉;
水合硅酸镁超细粉;
一水硅酸镁(Talc)

英文名: Talc

Talc(8CI);
10M0-OS;
15M00;
20M00S;
5000A;
5000PJ;
5000S;
5000SA;
850JS;
A 1;
A 1(talc);
A 10XC;
A 20;
A 3;
A 3 (talc);
A 7;
A 7 (talc);
ABT 2500;
AG 101;
AG445;
AT 164;
Agalite;
Alpha CT 15P;
Antimyst;
Asbestine;
B 13;
B 13 (mineral);
B 9;
B 9 (talc);
BST;
BST (talc);
BST 100;
BT 2004;
BT 2202;
Beaver White 200;
Beaver White 325;
C 3;
C 31;
CHC 13P;

CHC 13P03;
CHC 13S10;
CP 10-40;
CP 38-33;
CRS 6002;
CS 2;
CS 2 (talc);
CT 8;
CT 8 (mineral);
CTA 1;
Cercron MP 50-60;
Cimflex 606;
Cimpact 550;
Cimpact 600;
Cimpact 610;
Cimpact 610C;
Cimpact 699;
Cimpact 710;
Cimpact CB 7;
Cimpact CB 710;
Circron MP 9825;
Clearbloc 80;
CrownP 2;
Crown PP;
Crown Talc DR;
Crown Talc JSCI;
Crown Talc P;
Crown Talc P 2;
Crown Talc PP;
Crown Talc SC;
Crown Talc W 83;
Crown Talc Z;
Crystalite CRS6002;
Cubic Master;
Cylatherm;
D 1250H;
D 2000H;
D 3000H;
D 35;
D 35 (mineral);
D 600;
D 600 (talc);
D 800;
DN 2;
DN 2 (filler);
DR Talc;
DS 34;
Desertalc 57;
EC 75;

别名:	EMS 100; ET 5; ET 5 (talc); ET-K 5; EX-II; Emtal 500; Emtal 549; Emtal596; Emtal 599; Enstalc; Enstalc 56; F 2; F 2 (filler); FF-R; FK 300S; FM 77; FRR; FRR (mineral); FS 2500; FU 51; FVM; FVS; FW-X0; Fabi HTP Ultra 5C; FibreneC 400; Finntalc C 10; Finntalc F 10; Finntalc F 15; Finntalc F 40; Finntalc M03; Finntalc M 05; Finntalc M 05SL; Finntalc M 10E; Finntalc M 15; Finntalc M15E; Finntalc M 20SL; Finntalc M 30SL; Finntalc M 40; Finntalc P 05; Finntalc P40; Finntalc PF; Finntalc P0 5; Fit Powder CT 35; Fit Powder FK 400; FlexTalc610; FlexTalc 610D; GT 40; GT 40 (mineral); GTB 40; Goepfers green;
-----	---

	H 1-5000PJ; H 880; HAR 3420; HAR-W 92; HE 5; HJ Talc; HK 9; HK 9 (talc); HM 05; HP 325; HP325 (talc); HS-T 0.5; HS-T 0.5T; HS-T 0.8; HST 05; HT 7000; HT 7050; HTP 05; HTP 1C; HTP Ultra 1C; HTP Ultra 5C; HTP-Ultra 10C; HTP-Ultra 5; HWST; HeliocoteX; Hi-Con Talc C 12; Hi-Filler; Hi-Filler 10; Hi-Filler 100-95; Hi-Filler 11; Hi-Filler 12; Hi-Filler 15; Hi-Filler 17; Hi-Filler 5000JP; Hi-Filler 5000P; Hi-Filler 5000PJ; Hi-Filler 5000PJT7; Hi-Filler 7; Hi-Filler K 5; Talc, Containing Asbestos Fibers;
分子结构:	 
分子式:	H ₂ Mg ₃ O ₁₂ Si ₄

分子量:	379.28																																																																						
CAS登录号:	14807-96-6																																																																						
EINECS登录号:	238-877-9																																																																						
物理化学性质																																																																							
性质描述:	滑石粉(14807-96-6)的性状: 1. 滑石是一种富镁质层状的含水硅酸盐矿物。单斜晶系, 通常呈叶片状、鳞片状、粒状、纤维状集合体或致密块体。颜色为白色、浅绿、浅灰、浅黄、浅褐或粉红色等。有时被杂质染成绿色、黑色或深灰色。玻璃光泽或油脂光泽, 解理面呈珍珠光泽。 2. 硬度1~1.5, 是硬度最低的矿物, 密度2.7~2.8g/cm³。具有滑腻感和润滑性。在紫外线照射下发白色荧光。有较高的电绝缘性和绝热性, 耐火度高达1490~1510℃。有亲油疏水性和吸附性, 不溶于水, 化学性质稳定。 3. 纯净的滑石与强酸强碱通常都不起反应。由富含镁的基性岩碳酸盐经热液交代和超基性岩蚀变而成。																																																																						
安全信息																																																																							
安全说明:	S36: 穿戴合适的防护服装。																																																																						
危险类别码:	R20: 吸入有害。 R37: 刺激呼吸道。																																																																						
CAS#14807-96-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)																																																																							
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事14807-96-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006 萨恩化学技术(上海)有限公司 滑石粉专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009 阿达玛斯试剂 长期供应水合硅酸镁超细粉等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333 阿拉丁试剂 生产销售一水硅酸镁(Talc)等化学产品, 欢迎订购 021-50323709 阿凡达化学 是以H2Mg3O12Si4为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 14807-96-6 查看 若您是此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加																																																																							
其他信息																																																																							
产品应用:	滑石粉(14807-96-6)的用途: 滑石在化学工业中用作塑料、橡胶、涂料、印墨、油彩、化妆品的填料及化肥、农药、医药的载体。还广泛用于冶金、造纸、军工、油毡、电缆、陶瓷、纺织、食品、建材、工艺雕刻等部门。																																																																						
	滑石粉(14807-96-6)的规格: 塑料级、橡胶级、化妆品级、医药—食品级滑石粉产品质量应符合下列国家标准GB 15342-94: 1. 塑料级滑石粉技术要求 <table><tr><td></td><td></td><td>优等品</td><td>一等品</td><td>合格品</td></tr><tr><td>白度/%</td><td>≥</td><td>90.0</td><td>85.0</td><td>80.0</td></tr><tr><td>细度(45μm通过率)/%</td><td>≥</td><td>99.0</td><td>98.0</td><td>95.0</td></tr><tr><td colspan="5">粒度分布累计含量</td></tr><tr><td><20μm/%</td><td>≥</td><td>80.0</td><td>72.0</td><td>60.0</td></tr><tr><td><10μm/%</td><td>≥</td><td>50.0</td><td>36.0</td><td>26.0</td></tr><tr><td><5μm/%</td><td>≥</td><td>30.0</td><td>16.0</td><td>12.0</td></tr><tr><td>二氧化硅/%</td><td>≥</td><td>61.0</td><td>58.0</td><td>55.0</td></tr><tr><td>氧化镁/%</td><td>≥</td><td>31.0</td><td>29.0</td><td>27.0</td></tr><tr><td>三氧化二铁/%</td><td>≤</td><td>0.50</td><td>1.00</td><td>1.50</td></tr><tr><td>三氧化二铝/%</td><td>≤</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>氧化钙/%</td><td>≤</td><td>0.50</td><td>1.50</td><td>4.50</td></tr><tr><td>烧失量(1000℃)/%</td><td>≤</td><td>6.00</td><td>8.00</td><td>9.00</td></tr><tr><td>体积密度</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			优等品	一等品	合格品	白度/%	≥	90.0	85.0	80.0	细度(45μm通过率)/%	≥	99.0	98.0	95.0	粒度分布累计含量					<20μm/%	≥	80.0	72.0	60.0	<10μm/%	≥	50.0	36.0	26.0	<5μm/%	≥	30.0	16.0	12.0	二氧化硅 /%	≥	61.0	58.0	55.0	氧化镁 /%	≥	31.0	29.0	27.0	三氧化二铁/%	≤	0.50	1.00	1.50	三氧化二 铝 /%	≤	1.00	2.00	3.00	氧化钙 /%	≤	0.50	1.50	4.50	烧失量(1000℃)/%	≤	6.00	8.00	9.00	体积密度				
		优等品	一等品	合格品																																																																			
白度/%	≥	90.0	85.0	80.0																																																																			
细度(45μm通过率)/%	≥	99.0	98.0	95.0																																																																			
粒度分布累计含量																																																																							
<20μm/%	≥	80.0	72.0	60.0																																																																			
<10μm/%	≥	50.0	36.0	26.0																																																																			
<5μm/%	≥	30.0	16.0	12.0																																																																			
二氧化硅 /%	≥	61.0	58.0	55.0																																																																			
氧化镁 /%	≥	31.0	29.0	27.0																																																																			
三氧化二铁/%	≤	0.50	1.00	1.50																																																																			
三氧化二 铝 /%	≤	1.00	2.00	3.00																																																																			
氧化钙 /%	≤	0.50	1.50	4.50																																																																			
烧失量(1000℃)/%	≤	6.00	8.00	9.00																																																																			
体积密度																																																																							

	松密度/(g/cm ³)	≤	0.45	0.55	0.65
	紧密度/(g/cm ³)	≤	0.90	0.95	1.00
	水分/%	≤	0.50	0.50	1.00
生产方法及其他:	2. 橡胶级滑石粉技术要求				
			优等品	一等品	合格品
	水分/%	≤	0.5	0.7	1.0
	细度(75μm通过率)/%	≥	99.9	99.5	99.0
	烧失量(1000℃)/%	≤	7.00	9.00	24.00
	pH值		8.0~10.0	8.0~10.0	8.0~10.0
	酸溶物/%	≤	6.0	15.0	20.0
	酸溶铁(以Fe ₂ O ₃ 计)/%	≤	1.00	2.00	3.00
	可溶铜/%	≤	0.005	0.005	0.005
	可溶锰/%	≤	0.05	0.05	0.05
	3. 化妆品级滑石粉技术要求				
			优等品	一等品	合格品
	白度/%	≥	90.0	85.0	80.0
	水分/%	≤	0.5	0.7	1.0
	铁盐		不 即 时 显 蓝 色		
水溶物/%	≤	0.1	0.1	0.1	
酸溶物/%	≤	1.5	2.0	4.0	
细度					
	75μm通过率/%	≥	98.0	98.0	98.0
	45μm通过率/%	≥	98.0	98.0	98.0
	烧失量(1000℃)/%	≤	5.50	6.50	7.00
	砷/%	≤	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
	钼/%	≤	20×10 ⁻⁴	20×10 ⁻⁴	20×10 ⁻⁴
	细菌/(个/g)		总数500; 霉菌100; 不得检出致病菌①		
	闪石类石棉矿物	≤	X射线衍射分析不得发现		
	①致病菌主要是指大肠杆菌、葡萄球菌、绿脓杆菌。				
	4. 医药、食品级滑石粉技术要求				
			优等品	一等品	合格品
	性状		无臭、无味、无砂性颗粒, 有润滑感		
	白度/%	≥	90.0	85.0	80.0
	水分/%	≤	0.5	0.7	1.0
	细菌/(个/g)		总数500; 霉菌100; 不得检出致病菌①		
	烧失量(1000℃)/%	≤	6.00	6.50	6.50
	水溶物/%	≤	0.1	0.1	0.1
	酸碱性		石蕊试纸呈中性反应		
	酸溶物/%	≤	1.5	1.5	1.5
	铁盐		不 即 时 显 蓝 色		
	细度				
	75μm通过率/%	≥	98.0	98.0	98.0
	45μm通过率/%	≥	98.0	98.0	98.0
	砷/%	≤	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴
	铅/%	≤	10×10 ⁻⁴	10×10 ⁻⁴	10×10 ⁻⁴
	重金属/%	≤	40×10 ⁻⁴	40×10 ⁻⁴	40×10 ⁻⁴
	①致病菌主要是指大肠杆菌、葡萄球菌、绿脓杆菌。				
	化妆品块滑石和工业滑石产品质量应符合下列国家标准GB 15341—94				
	5. 化妆品块滑石技术要求				
			优等品	一等品	合格品

白度/%	≥	90.0	85.0	80.0
二氧化硅/%	≥	61.0	59.0	58.0
氧化镁/%	≥	31.0	30.0	29.0
三氧化二铁/%	≤	0.50	1.00	1.30
三氧化二铝/%	≤	1.00	1.50	2.00
氧化钙/%	≤	0.50	1.50	1.50
烧失量(1000℃)/%	≤	5.50	6.00	6.50
水溶物/%	≤	0.1	0.1	0.1
酸溶物				
化妆品用块/%	≤	1.5	2.0	4.0
医药-食品用块/%	≤	1.5	1.5	1.5
铁盐	不 即 时 显 蓝 色			
砷/%	≤	3×10^{-4}	3×10^{-4}	3×10^{-4}
铅/%	≤	10×10^{-4}	10×10^{-4}	10×10^{-4}
闪石类石棉矿物	X射线衍射分析不得发现			

6. 工业滑石技术要求

		大块和中块滑石			小粒滑石		
		优等品	一等品	合格品	1号	2号	3号
白度/%	≥	90.0	85.0	80.0	80.0	75.0	60.0
二氧化硅/%	≥	61.0	58.0	53.0	54.0	48.0	35.0
氧化镁/%	≥	31.0	29.0	27.0	29.0	27.0	25.0
三氧化二铁/%	≤	0.50	1.00	1.50	1.50	2.50	—
三氧化二铝/%	≤	1.00	1.50	2.00	2.00	3.00	—
氧化钙/%	≤	0.50	1.20	2.50	2.50	5.00	—
烧失量(1000℃)/%	≤	6.00	8.00	12.00	—	—	—

影响：

通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。

贮存：

常温常压下稳定避免的物料：碱金属。常温密闭避光，通风干燥。

其他：

- 1、氢键供体数量：0；
- 2、氢键受体数量：12；
- 3、可旋转化学键数量：0；
- 4、拓扑分子极性表面积(TPSA)：253。

质量指标分析：

1. 水溶性物质：取试样10g，加水150ml，煮沸15min。冷却至室温，加水至原容积。混匀后静置15min，滤至澄清。保留滤液75ml供下述水溶性铁测定用。在澄清的75ml滤液中加水25ml，分出25ml，相当于滑石粉2.5g，移入一已恒重的铂金皿中，于蒸汽浴上蒸发至干，再灼烧至恒重。残渣量应不超过5mg。

2. 酸溶性铁试验：取上述“水溶性物质”测定项目中其余一半滤液用盐酸轻度酸化后，加亚铁氰化钾试液(TS-188)1ml。溶液不应显蓝色。

3. 酸溶性物质：取试样1g，加稀盐酸试液(TS-117)20ml，于50℃下水解15min，加水至原容积，混合后过滤。取滤液10ml，加稀硫酸试液(TS-241)1ml，蒸发至干，灼烧至恒重。残渣量不得超过10mg(FCC的标准为≤12.5mg)。

4. 石棉试验：用电子显微镜法(暂定)：使试样尽量均匀，100倍视野应无纤维状物质发现。

相关化学品信息

丙烯酸锌 14333-33-6 2-碘乙酰胺 144457-28-3 147081-80-9 14434-99-2 14391-68-5 黄血盐钠 2-溴-3-甲基噻吩 4-氨基-2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧自由基 140413-06-5 141283-55-8 4-苯氨基-3-戊烯-2-酮 十二酸苯甲酯 149438-27-7 甲氯芬酯 十八烷醇 氟铂酸铵