



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8007-18-9](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:8007-18-9 基本信息

中文名:	C. I. 颜料黄53; 钛镍黄
英文名:	C. I. Pigment Yellow 53(77788)
别名:	Nickel Antimony Titanate Yellow; Nickel Titanate
分子式:	TiO ₂ -NiO-Sb ₂ O ₃
CAS登录号:	8007-18-9

物理化学性质

性质描述:	<p>C. I. 颜料黄53 (8007-18-9) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 钛镍黄的晶型和金红石型TiO₂相同, 其颜色的产生是由于在金红石型TiO₂的晶体结构中, 位于配位中心的钛部分地被发色元素镍取代(和钛一样, 镍的配位数也是6), 从而产生了鲜明的黄色。5价铋起稳定作用, 在2价镍取代4价钛时, 使晶体结构在电荷上得到补偿。在杂质晶格中, 要使阴离子对阳离子的比维持在2:1, 比值低于2时, 产生氧空位(肖特基缺陷, Schottky Defect), 导致钛镍黄的颜色发暗。 2. 钛镍黄是一种固熔体, 镍和铋是在1000℃左右的高温下, 通过热扩散的方式进入TiO₂的晶格中的, 在化学上十分稳定。把钛镍黄在盐酸和硫酸中煮沸, 它既不分解出镍成分, 也不分解出铋成分, 颜色也不发生任何变化。钛镍黄在水中煮沸时, 镍和铋的萃取量极微, 通常在2×10⁻⁶以下。 3. 钛镍黄颜料在化学上是相当稳定的, 它不仅对酸或碱有良好的稳定性, 而且对氧化剂和还原剂以及硫化物都有优异的稳定性。一般来说, 铅、铬、砷、铋和镉等重金属都是有毒的, 但在钛镍黄颜料中, 含有相当大量的氧化铋, 因为它已经和氧化钛和氧化镍形成共晶的固熔体, 所以在化学上十分稳定。它在各种使用条件下都不会分解出铋、镍成分, 所以钛镍黄颜料是无毒的。 4. 钛镍黄对各种动物进行的药物试验也证明它是无毒的。各种天然曝晒和人工加速耐候试验证明, 钛镍黄的耐久性和耐候性都胜过金红石型钛白。钛镍黄是在1000℃以上的高温下生产出来的, 其耐热性能极好。在通常情况下, 不仅钛镍黄本身不发生变化, 也不会引起与它一起使用的其他颜料或介质发生变化。
-------	--

CAS#8007-18-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 8007-18-9](#) 查看
 若您在此化学品供应商, 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:	<p>C. I. 颜料黄53 (8007-18-9) 的用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 钛镍黄的耐候性及耐久性胜过金红石型钛白, 可用于卷钢涂料、汽车涂料、车辆和航空涂料, 亦用于标牌、路标用的涂料和塑料等。 2. 利用钛镍黄优异的稳定性, 可用于在高温下应用的耐高温涂料, 在高温下注塑的塑料和其他耐热涂料。 3. 钛镍黄化学稳定性好, 可用于化工厂的设备和墙壁涂料、水泥涂料、乳胶涂料和酸固化氨基树脂涂料。 4. 钛镍黄无毒, 可在玩具涂料和玩具塑料、食品包装塑料和食品罐的印刷油墨等方面应用。 5. 钛镍黄的主要缺点是色浅, 着色力低, 粒度远较钛白粉为粗, 分散性差, 不宜单独作为黄色颜料, 多用于作为黄基和其他有机黄色颜料配合使用, 用于浅色耐候性外用涂料。
	<p>C. I. 颜料黄53 (8007-18-9) 的制法:</p> <p>将硫酸法钛白生产中的水合二氧化钛充分洗涤后打浆, 并按一定比例加入具有足够活性的含镍和铋的化合物, 以及可促进煅烧时晶型转化的处理剂后, 按一定浓度混合均匀, 经过滤后, 将滤饼送入回转窑, 在1000℃左右的温度下煅烧完成晶格转化。煅烧后再经后处理、粉碎制得成品。</p> <p>规格:</p>

生产方法及其他:	晶型		金红石型
	颜色		柠檬黄
	二氧化钛含量/%		78~80
	325目筛余量/%	<	0.01
	水溶性盐/%	<	0.5
	灼烧失量(1000°C, 30min)/%	<	0.1
	pH值		7~9
	吸油量/%		11~17

相关化学品信息

[矿物油 80830-39-3](#) [二苯二氯硅烷 80589-35-1](#) [N,N-二\(2-乙基己基\)-1H-苯并三唑-1-甲胺](#) [迷迭香油 80801-26-9](#) [核桃油 803638-11-1](#) [天然芥菜籽油](#) [\(Z\)-2-\(2-氨基噻唑-4-基\)-2-甲氧羰基甲氧亚氨基乙酸](#) [2-甲基-D-苯丙氨酸](#) [80839-94-7](#) [80206-82-2](#) [80768-55-4](#) [硫酸钙](#) [呋喃甲醇](#) [金属镁](#) 507