

# 销售紫外线吸收剂 紫外线吸收剂

产品名称	销售紫外线吸收剂 紫外线吸收剂
公司名称	济南金昊化工有限公司
价格	110.00/公斤
规格参数	品牌:紫外线吸收剂 型号:UV-328 有效物质含量:99 ( % )
公司地址	济南市历城区华山镇姬家庄村北路中段
联系电话	86-053188529097/88687288 13869119097

## 产品详情

品牌	紫外线吸收剂	型号	UV-328
有效物质含量	99 ( % )	产品规格	328
主要用途	工业	CAS	21615-48-6

目前较为理想的紫外线吸收剂/光稳定剂多为复配型的,特别是以水杨酸酯类、苯酮类、苯并三唑类、取代丙烯腈类、三嗪类与受阻胺类复配,可取得比任何单独紫外线吸收剂更为理性的效果.紫外线吸收剂的使用领域:聚合物(塑料等),涂料(汽车喷漆,建筑物涂饰),印刷油墨,染色/印花纺织品的后处理,防晒化妆品.

英文专业名: uv absorber, light stabilizer 由于太阳光线中含有大量对有色物体有害的紫外光,其波长约290-460纳米,这些有害的紫外光通过化学上的氧化还原作用(redox reaction),使颜色分子最后分解褪色.

防止有害的紫外光对于颜色的破坏的方法既有物理的,也有化学的. 这里只简单介绍以化学的方法,即使用紫外线吸收剂对受保护的物体实施有效的防止,或削弱其对颜色的破坏. 紫外线吸收剂应该具备以下条件: 可强烈地吸收紫外线(尤其是波长为290-400nm); 热稳定性好,即使在加工中也不会因热而变化,热挥发性小; 化学稳定性好,不与制品中材料组分发生不利反应; 混溶性好,可均匀地分散在材料中,不喷霜,不渗出; 吸收剂本身的光化学稳定性好,不分解,不变色; 无色、无毒、无臭; 耐浸洗; 价廉、易得; 9.不溶,或难溶于水.

紫外线吸收剂按化学结构可分为以下

几类: 水杨酸酯类、苯酮类、**苯并三唑**类、取代丙烯腈类、三嗪类和受阻胺类.

编辑本段

紫外线吸收剂常见类型商品名 水杨酯苯酯 成分 **邻羟基苯甲酸苯酯** 性能及用途 无色结晶粉末. 具有令人愉快的芳香气味(冬青油气味). 密度1.250g/cm<sup>3</sup>, 熔点43, 沸点(1.6kpa) 173. 易溶于乙醚、苯和氯仿, 溶于乙醇, 几乎不溶于水和甘油. 含量99%. 本品为一种紫外线吸收剂, 用于塑料制品, 但吸收波长范围较窄. 美国食品药品监督管理局批准用于接触食品的丙烯酸树脂用品. 包装及贮运 纸桶内衬塑料袋包装. 按一般化学品规定贮运. 商品名 紫外线吸收剂uv-p 成分 邻硝基苯胺、对甲苯酚的反应产物 性能及用途 外观为无色或淡黄色结晶. 能溶于汽油、苯、丙酮等多种

有机溶剂。在水中溶解度极小，不被浓碱、浓酸分解。它可以和重金属离子化合成盐。能吸收270~280nm波长的紫外线。熔点130~131。本品主要用于聚酯、含氯聚酯、醋纤、聚氯乙烯、聚苯乙烯、有机玻璃

、聚

丙烯腈等树脂中。在透明制品中的稳定性较在着色制品是更好。在制品中的用量为0.1%~0.5%。商品名紫外线吸收剂uv-o成分2,4-二羟基二苯甲酮性能及用途本品为淡色针状结晶或白色粉末。水分<0.5%。灰分<0.5%。熔点136~149。溶于丙酮、甲醇、乙醇、甲乙酮、二恶烷、n-甲基吡啶酮和醋酸乙酯，极难溶于水，正庚烷和苯。本品在部分溶剂中的溶解度(g/100ml溶剂,25℃)丙酮50,苯1,乙醇>50,水<0.5,正庚烷<0.5。本品为紫外线吸收剂,适用于聚氯乙烯、聚苯乙烯、环氧树脂、纤维素树脂、不饱和聚酯、涂料和合成橡胶等。最大吸收波长范围280~340nm,一般用量0.1%~1%。但本品的光稳定效果并不突出。安全注意事项本品以在白鼠的经口LD<sub>50</sub>为8.6g/kg体重,小白鼠LD<sub>50</sub>2.336mg/kg体重。以0.19、0.60、1.90g/kg的剂量未见毒害作用,其他两组剂量实验动物的发育有影响,血相有变化。商品名

紫外线吸收剂uv-9成分2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮性能及用途本品为浅黄色或白色结晶粉末。密度1.324g/cm<sup>3</sup>(25℃)。熔点62~66。沸点150~160(0.67kpa),220(2.4kpa)。溶于丙酮、酮、苯、甲醇、醋酸乙酯、甲乙酮和乙醇等大多数有机溶剂,不溶于水。本品在部分溶剂中的溶解度(g/100g溶剂,25℃),在溶剂苯中56.2、正己烷4.3、乙醇(95%)5.8、四氯化碳34.5、苯乙烯51.2、dop18.7。本品为紫外线吸收剂,适用于聚氯乙烯、聚偏二氯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、不饱和聚酯、abs树脂和纤维素树脂等多种塑料,最大吸收波长范围为280~340nm,一般用量为0.1%~1.5%,热稳定性好,在200℃时为分解。本品几乎不吸收可见光,故适用于浅色透明制品。本品还可用于油漆和合成橡胶。安全注意事项

日本、意大利规定本品用于接触食品的制品时,最大用量不得超过0.3%。商品名紫外线吸收剂uv-531成分2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮性能及用途本品为浅黄色或白色结晶粉末。密度1.160g/cm<sup>3</sup>(25℃)。熔点48~49。溶于丙酮、苯,乙醇、异丙醇,微溶于二氯乙烷,不溶于水。本品在部分溶剂中的溶解度(g/100溶剂,25℃),在溶剂丙酮中为74、苯72、甲醇2、乙醇(95%)2.6、正庚烷40、正己烷40.1,水0.5。本品为紫外线吸收剂,能够强烈地吸收波长为270~330nm的紫外线,可用于各种塑料,特别是聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、abs树脂、聚碳酸酯、聚氯乙烯与树脂的相容性好,挥发性小。一般用量为0.1%~1%。与少量4,4-硫代双(6-叔丁基对甲酚)并用有良好的协同效应。本品还可用作各种涂料的光稳定剂。

安全注意事项本品毒性小,许多国家许可本品用于接触食品的增塑制品,如美国用于聚烯烃,英国(最高用量0.6%),意大利(对聚乙烯、聚丙烯的最高用量为0.5%)、日本的用量是:聚乙烯0.5%、聚丙烯1%

as树脂和abs树脂0.5%、聚氯乙烯0.2%(不可接触油脂性食品或乙醇食品含量超过20%的食品)。商品名紫外线吸收剂uvp-327成分2-(2'-羟基-3',5'-二叔苯基)-5-氯化苯并三唑本品为紫外线吸收剂,其特性和用途与uv-326相似,能强烈吸收波长为270~380纳米的紫外线,化学稳定性好,挥发性极小。与聚烯烃的相容相好。特别适用于聚乙烯和聚丙烯。此外,还可用于聚氯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚甲醛、聚氨酯、不饱和聚酯、abs树脂、环氧树脂和纤维素树脂等。本品具有优良的耐热升华性,耐洗涤性、耐气体褪色性和机械性能保持性。与抗氧化剂并用为显著的协同效应。要改善制品的热氧稳定性。本品在塑料中的一般用量为1%~3%。安全注意事项本品毒性低,日本、美国、法国、意大利许可本品用于接触食品的聚烯烃塑料中,最高用量为0.5%,用于其他与食品接触的塑料,意大利规定的最高用量为0.2%,日本和法国为0.5%。商品名紫外线吸收剂rmb成分单苯甲酸间苯二酚酯性能及用途本品为白色结晶粉末。熔点132~135,沸点140(20pa)。松密度0.68g/cm<sup>3</sup>(20%)。溶于丙酮和乙醇,微溶于苯、水、正庚烷等。本品为紫外光稳定剂,其效能与二苯甲酮类光稳定剂类似。主要用于聚氯乙烯、纤维素树脂、聚苯乙烯、一般用量1%~2%。商品名光稳定剂am-101成分2,2'-硫代双(4-叔辛基酚氧基)镍性能及用途本品为绿色粉末。在紫外线区域的吸收波峰为290nm(氯仿中),适用于聚乙烯、聚丙烯等的聚烯烃塑料,对薄膜和纤维制品的光稳定作用尤佳。而且能改善加工性能。本品与紫外线吸收剂并用有良好的协同效应。或进一步提高光稳定效能。它的主要缺点是颜色较深,使制品着色,同时高温下与硫代酯类辅助抗氧作用,使制品发灰黑色。安全注意事项本品有毒性,使用时应予注意。商品名

光稳定剂gw-540成分三(1,2,2,6,6-五甲吡啶基)亚磷酸酯性能及用途本品为白色结晶粉末。熔点122~124。溶于乙醇、氯仿、丙酮、苯等溶剂,难溶于水。本品为受阻类光稳定剂,它本身没有吸收紫外线的的能力,但可捕捉聚合物降解所产生的活性自由基,分解氢过氧化物和传递激发态分子的能量等,光稳定效力为一般紫外线吸收剂的24倍。本品适用于聚乙烯、聚丙烯等塑料,与树脂的相容性好,加工性能亦佳,除具有光稳定作用外,还兼有良好的抗热氧老化性能。但本品耐热较差,不宜在热水介质中长期使用。此外,本品最好在270℃以下的温度加工和使用,超过此温时失

效。

效。

重较为严重。安全注意事项 本品毒性低。商品名 光稳定剂744 成分

4-苯甲酰氧基-2,2,6,6-四甲基哌啶 性能及用途 本品为白色结晶粉末。熔点95~98℃，分解温度280℃以上。溶于丙酮、乙醇、醋酸乙酯、甲苯，不溶于水。本品为受阻型光稳定剂，其本身几乎没有吸收紫外线的的能力，但可有效地捕获高分子材料在紫外线作用下产生的活性自由基，从而发挥光稳定效用。本品适用于聚丙烯、聚乙烯、聚苯乙烯、聚氨酯、聚酰胺和聚酯等多种塑料，在聚烯烃中效果尤为突出。本品的耐光性为一般紫外线吸收剂的数倍。不着色，不污染，耐热加工性良好，与抗氧剂和紫外线吸收剂并用，具有优良的协同效应。2,4,6-三(2'-正丁氧基苯基)-1,3,5-三嗪 成分

2,4,6-三(2'-正丁氧基苯基)-1,3,5-三嗪 性能及用途 本品为淡黄色粉末。熔点156-165℃。溶于六甲基磷酰三胺，加热时溶于二甲基甲酰胺，微溶于正丁醇，不溶于水。本品为紫外线吸收剂，能吸收波长为300~380nm的紫外线，适用于聚氯乙烯、聚甲醛、氯化聚醚等多种塑料，一般用量为0.1%~1%。其光稳定效能优于uv-9和uv-531，但该产品有着色性，可使制品带淡黄色，而且与树脂的相容性也较差。商品名 光稳定剂hpt 成分 六甲基磷酰三胺 性能及用途 本品为无色或淡黄色透明液体。微具腥涩味。密度1.0253~1.0257g/cm<sup>3</sup> (20℃)。凝固点27℃，沸点116~117℃ (1.48kpa)。折射率1.4582~1.4589(20℃)。溶于极性和非极性溶剂，与邻苯二甲酸二辛酯、癸二酸二辛酯、亚磷酸三苯酸等常用增塑剂可以任意比例互溶。本品可用为聚氯乙烯光稳定剂。可赋予制品优良的户外防老化性能，故有聚氯乙烯高效耐候剂之称。向聚氯乙烯薄膜中加入2~5份本品，不仅可以显著提高其耐候性和耐寒性，而且可以降低加工温度约10℃，此外，本品还可作为聚酰胺、聚氨酯、脲醛树脂，聚苯硫醚等多种高分子材料的优良溶剂。

安全注意事项 本品无毒，不可用于接触食品的制品，并应避免与皮肤接触。一、主要用途：

可有效地吸收波长为270-380纳米的紫外光，主要用于聚氯乙烯、聚苯乙烯、不饱和树脂、聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚乙烯、abs树脂、环氧树脂和纤维素树脂等；适用于感光材料如彩色胶卷、彩色胶片、彩色相纸和高分子聚合物等许多领域；特别适用于无色透明和浅色制品中；为强吸收力，高性能紫外线吸收剂。二、突出特点：超强的紫外线吸收能力；有效防止紫外线对皮肤的伤害及致癌性，大幅度提高产品的抗老化性能。几乎不吸收可见光，是无色透明和浅色制品的首选紫外线吸收剂；不易燃、不腐蚀、贮存稳定性好；和多种高聚物相容性良好，兼具长效抗氧、抗黄变作用性能，可与一般抗氧剂并用；极高的安全性。三、理化指标：外观：淡黄色粉末 熔点：138-141℃ 灰分：0.05% 挥发分：0.1% 透光率：460nm 95%；500nm 97%

溶解性：溶于苯、甲苯、苯乙烯等溶剂中，微溶于醋酸乙酯、石油醚，不溶于水 四、使用方法：

在薄制品中一般用量为0.1-0.5%，厚制品中为0.05-0.2%。其它工艺条件下添加量：0.05—0.3%。