

# 安徽PVC紫外线吸收剂品牌

发布日期：2025-09-24

高分子吸收紫外线后，会使高分子处于高能状态，通过光化学反应，引起高分子降解和交联，发生老化现象。防光氧老化可以通过：①光屏蔽作用，是使紫外线不能进入高分子内部，光氧老化反应停留在高分子表面，从而使高分子得到保护。炭黑、氧化锌、钛白粉等都是很好的光屏蔽剂。②紫外线吸收作用，紫外线吸收剂对紫外线有强烈的吸收作用，它们能选择性地吸收对高分子有害的紫外线，并将它的能量转变成对高分子无害的振动能或次级辐射荧光释放出来，从而使高分子免遭破坏。大多数紫外线吸收剂的分子结构都有能在分子内部生成氢键的共同特征，如2-羟基二苯甲酮(见结构式a)和2-(2'-羟基-5'-甲基苯基)苯并三唑(b)它们的稳定作用与氢键的强弱程度有关，当吸收紫外线以后，螯合环打开；环重新闭合时，吸收的光能以其他无害的形式释放出来。因此开环所需要的能量越多，传递给高分子的能量越少，即氢键越稳定，抗光氧老化的性能就越好。主要的紫外线吸收剂有苯甲酸苯酯、羟基二苯甲酮和苯并三唑等几类。③猝灭作用，猝灭剂的作用机理与紫外线吸收剂不同，它并没有很强的吸收紫外线的的能力，而是通过分子间的作用消散能量。镍的螯合物是一类很好的猝灭剂。涂料紫外线吸收剂源头厂家哪家便宜？安徽PVC紫外线吸收剂品牌

紫外线吸收剂234，化学名称2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1-甲基-1-苯乙基)-苯酚CAS70321-86-7分子式C<sub>30</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O分子量：448；外观：类白色粉末；熔点℃：137.0-141.0；灰分%：≤0.1；挥发分%：≤0.5；透光率460nm%≥97.00500nm%≥98.00含量%≥99.00TGA:330℃5%350℃10%398℃50%'产品特点及应用UV234是羟基苯并三唑类紫外线吸收剂，通过把光化学作用把紫外线转化为热能UV234具有良好的热稳定性，对于需要高温下加工的聚合物具有良好的效果。如聚碳酸酯，聚酯，聚缩醛，聚酰胺，聚亚苯基硫醚，芳烃共聚物，热塑性聚亚胺酯，聚氯乙烯，苯乙烯等。安徽PVC紫外线吸收剂品牌亚克力紫外线吸收剂源头厂家哪家实在？

紫外线吸收剂是一种光稳定剂，能吸收阳光及荧光光源中的紫外线部分，而本身又不发生变化。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Redoxreaction使颜色分子后分解褪色.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强烈地吸收紫外线（尤其是波长为290-400nm）②热稳定性好，即使在加工中也不会因热而变化，热挥发性小；③化学稳定性好，不与制品中材料组分发生不利反应；④混溶性好，可均匀地分散在材料中，不喷霜，不渗出；⑤吸收剂本身的光化学稳定性好，不分解，不变色；⑥无色、无毒、无臭；⑦耐浸洗；⑧价廉、易得；⑨不溶，或难溶于水。

本品为50%光稳定剂UV-357和低密度聚乙烯的混合物，为类白色粉末或颗粒，不溶于水，不溶于甲苯等有机溶剂，受热易结团，但不影响使用。为新型受阻胺类光稳定剂，保护塑料不受紫外线的破坏，虽然自身几乎不吸收紫外线，但是可以有效地捕捉因紫外线能量而激发生成的游离基，从而达到光稳定的目的。HALS和苯并三唑类紫外线吸收剂的作用机理不同，两者并用可以获得叠加效果，并且会显示出良好的耐光性。本品与传统的光稳定剂770、944、783等相比，具有以下优势：1、优异的对表面（光泽度，粉化，黄变）的稳定性；2、低色污、低挥发性；3、相容性好，无喷霜现象，无迁移现象；4、与其它稳定剂，特别是高分子量的HALS和紫外吸收剂有比较好的协同作用的特性。产品用途：本品主要用于聚烯烃如：聚乙烯塑料的膜、扁丝、注塑和滚塑、片材、茂金属，聚丙烯的膜、扁丝、纤维、注塑等以及TPO,聚甲醛，聚酰胺[ASA,ABS,HIPS,SAN]PUR和橡胶中，添加量为0.2~1.2%，建议添加量为0.6%。亚克力紫外线吸收剂源头厂家哪家好？

聚合物的种类不同，使其劣化的紫外线波长也不相同，不同的紫外线吸收剂可吸收不同波长的紫外线，使用时，应根据聚合物的种类选择紫外线吸收剂。紫外线吸收剂应该具备以下条件：①可强烈地吸收紫外线（尤其是波长为290-400nm）②热稳定性好，即使在加工中也不会因热而变化，热挥发性小；③化学稳定性好，不与制品中材料组分发生不利反应；④混溶性好，可均匀地分散在材料中，不喷霜，不渗出；⑤吸收剂本身的光化学稳定性好，不分解，不变色；⑥无色、无毒、无臭；⑦耐浸洗；⑧价廉、易得。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、取代丙烯酸酯类、三嗪类和其他类。耐高温紫外线吸收剂源头厂家哪家便宜？安徽PVC紫外线吸收剂品牌

涂料紫外线吸收剂源头厂家哪家实在？安徽PVC紫外线吸收剂品牌

紫外线吸收剂UV-531能吸收240-340 nm紫外光，是一种性能好的高效防老化助剂，对聚合物有很大的保护作用，有助于减少色泽，同时延缓泛黄和阻滞物理性能损失。紫外线吸收剂UV-531是一种性能好的高效防老化助剂，能吸收240-340nm的紫外光（在270-330nm吸收尤为强烈），具有色浅、无毒、相容性好、迁移性小、易于加工等特点。它对聚合物有比较大的保护作用，并有助于减少色泽，同时延缓泛黄和阻滞物理性能损失。它多用于PE、PVC、PP、PS、PC、有机玻璃、丙纶纤维和乙烯醋酸乙烯酯等方面。而且对于干性酚醛和醇酸清漆类、聚氨酯类、丙烯酸类、环氧类和其它空气干燥产品及汽车整修漆、粉末涂料、聚氨酯、橡胶制品等，为它们提供了良好的光稳定效果[1-2]。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。使用本品应穿戴合适的防护服装，操作后应彻底清洁皮肤。如发生皮肤刺激，求医/就诊，脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医。安徽PVC紫外线吸收剂品牌

上海恩脉化学有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的化工行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的

的企业精神将引领上海恩脉化学供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！