

福建亚克力紫外线吸收剂UV-P

发布日期：2025-11-11 | 阅读量：21

如何选择合适自己产品的紫外线吸收剂？首先就应该对紫外线吸收剂有基础的认识和了解。

定义：紫外线吸收剂是目前应用广的一类光稳定剂，按其结构可分为水杨酸酯类、二苯甲酮类、苯并三唑类、取代丙烯腈类、三嗪类等。工业上应用多的为二苯甲酮类和苯并三唑类。猝灭剂主要是金属络合物，如二价镍络合物等，常和紫外线吸收剂并用，起协同作用。作用：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。编织袋紫外线吸收剂源头厂家就找恩脉！福建亚克力紫外线吸收剂UV-P

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、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。商品名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。河北薄膜紫外线吸收剂代理价钱塑料紫外线吸收剂源头厂家哪家实在？

紫外线吸收剂DL化学名称：2-羟基-4-(2-羟基-3-癸基氧基丙氧基)二苯甲酮CAS68092-49-9分子式C₂₆H₃₆O₅分子量：429；外观：黄色液体；阴离子：含量无PH(1%IPA)6-8含量%≥98.00；产品特点及应用：紫外线吸收剂DL是一支反应型紫外线吸收剂，可以接在聚合物上避免迁移。适用于涂料和纤维领域；与受阻胺光稳定剂具有协同作用。与苯并三唑类紫外线吸收剂同时使用可以提高制品的耐候性。应用于PE、PVC、PP、PS、PC、PU、ABS、乙烯醋酸乙烯酯、亚克力等树脂或涂料添加剂。根据具体应用和实验结果，在聚合物中建议添加量为：0.5-2.0%。

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/cm³(25℃)熔点62~66℃。沸点150~160℃/0.67kPa/220℃(2.4kPa)溶于、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，比较大吸收波长范围为28~340nm]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，比较大用量不得超过0.3%。紫外线吸收剂源头厂家就找恩脉！

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就找恩脉！福建亚克力紫外线吸收剂UV-P

耐高温紫外线吸收剂源头厂家哪家好？福建亚克力紫外线吸收剂UV-P

橡胶老化的现象：生胶或橡胶制品在加工、贮存或使用过程中，会受到热、氧、光等一干二净因素的影响而逐渐发生物理及化学变化，使其性能下降，并丧失用途，这种现象称为橡胶的老化。橡胶老化过程中常常会伴随一些明显的现象，如在外观上可以发现长期贮存的天然橡胶变软、发黏、出现斑点；橡胶制品有变形、变脆、变硬、龟裂、发霉、失光及颜色改变等。在物理性能上橡胶有溶胀、流变性能等的改变。在力学性能上会发生拉伸强度、断裂伸长率、冲击强度、弯曲强度、压缩率、弹性等指标下降。(2)橡胶老化的原因：橡胶发生老化现象源于其长期受热、氧、光、机械力、辐射、化学介质、空气中的臭氧等外部因素的作用，使其大分子链发生化学变化，破坏了橡胶原有化学结构，从而导致橡胶性能变坏。导致橡胶发生老化现象的外部因素主要有物理因素、化学因素及生物因素。物理因素包括热、光、电、应力等；化学因素包括氧、臭氧、酸、碱、盐及金属离子等；生物因素包括微生物(霉菌、细菌)、昆虫(白蚁等)。这些外界因素在橡胶老化过程中，往往不是单独起作用，而是相互影响，加速橡胶老化进程。如轮胎胎侧在使用过程中就会受到热、光、交变应力和应变、氧、臭氧等多种形式因素的影响。福建亚克力紫外线吸收剂UV-P

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*****，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**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！