

产品说明书

Product description

产品名称	紫外线吸收剂 UV-360
化学名称	2,2'-亚甲基双[6-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]
CAS号	103597-45-1
分子量	658.88
分子特点	双分子苯并三唑二聚结构，分子量高、挥发极低；紫外吸收覆盖 300~400nm，最大吸收峰 353nm
规格	
项目	规格
外观	淡黄色均匀粉末，无结块、无机械杂质
纯度（HPLC）	≥99.0%
熔点	195~198℃
挥发分（105℃，2h）	≤0.3%
灰分（灼烧残渣）	≤0.1%
透光率（10g/L 甲苯溶液，440nm）	≥97.0%
透光率（10g/L 甲苯溶液，500nm）	≥98.0%
重金属（Pb）	≤10ppm
铁离子（Fe）	≤1.0ppm
铝离子（Al）	≤5.0ppm
密度	1.20g/cm ³
TGA 1% 热失重温度	≥333℃
产品介绍	

紫外吸收特性

吸收区间全覆盖 UVA+UVB (300~400nm)，最大吸收波长 353nm；高分子二聚结构，高温加工几乎无升华，不会污染模具、辊筒设备。

溶解性（常温 20℃）

易溶：甲苯、二甲苯、丙酮、乙酸乙酯、氯仿、各类酯类芳烃溶剂

微溶：脂肪烃、环己烷

不溶：水、甲醇、乙醇

产品核心特性

耐高温、超低挥发

高分子二聚结构，热稳定性极强，适配 PC、PPS、尼龙、PI 等 300℃以上高温挤出、注塑，加工无烟雾、无模口析出污染。

低迁移、耐喷霜、耐萃取

分子量远高于常规单苯并三唑产品，长期户外、高温使用不迁移、不喷霜；多层共挤薄膜可单层添加，无需阻隔层。

宽波段全紫外防护

同时吸收 UVA、UVB，有效抑制材料黄变、表面开裂、力学强度下降，长效提升户外耐候寿命。

底色浅、透明性优良

淡黄色粉体，添加后对透明基材透光率影响小，适用于光学板材、汽车透明外饰件。

复配协同效果突出

可与受阻胺光稳定剂 HALS、抗氧剂 1010、辅抗氧剂 168 搭配使用，构建完整耐候抗老化体系。

耐水洗、耐溶剂抽出

户外淋雨、溶剂接触工况下不易流失，长期保持稳定紫外防护能力。

应用介绍

适用树脂：PC、PET、PBT、PPS、改性 PPO、PA 尼龙、PI、PMMA、ABS、TPU

典型产品：汽车车灯罩、光学板材、光伏背板、高温共挤薄膜、家电透明外壳、耐高温电子零部件聚烯烃薄膜、片材

PP、PE 单层 / 多层共挤膜、户外压延厚板材

涂料、胶黏剂、工业油墨

高温粉末涂料、汽车清漆、户外耐候胶、光学复合胶、耐候印刷油墨

包装、储存与保质期

包装规格：标准 25kg / 内衬 PE 防潮膜纸板桶；可定制 5kg、20kg 小包装，桶盖密封防潮。

储存条件：密封存放于阴凉、干燥、通风仓库，环境温度≤28℃；远离明火、强氧化剂、强酸，禁止露天暴晒、淋雨受潮。

保质期：原包装未开封、规范储存条件下保质期 24 个月；包装开封后建议 3 个月内用完，防止吸潮结块。

搬运防护：轻装轻卸，避免包装破损产生粉尘；作业人员佩戴防尘口罩、护目镜、丁腈防护手套。