

紫外光吸收剂 - Chiguard®

紫外光吸收剂

紫外光吸收剂是一种能够有效吸收紫外光，并将其转换成无害热能释放的一种化合物。当塑胶或涂料长期暴露在阳光下，阳光中的紫外线便会引发光氧化作用而导致其降解，最终会使产品的外观和机械性能劣化。如果在塑料或涂料产品中添加适量的紫外光吸收剂，就能够过滤掉有害的紫外光，达到延缓产品老化的目的。这种仅添加微量(通常 0.2%-0.5%)就可增加产品数倍使用寿命的方式，可以减少天然资源的消耗量，是一种符合绿色化学精神的应用。奇钛科技所供应之紫外光吸收剂按照不同的官能基集团可细分为苯并三氮唑类、二苯甲酮类、三嗪类、其他结构类、以及配方型类...等几种类别，各自有不同的优点与适合的用途。

光安定剂

光安定剂则是对渗透到塑料中的紫外线所造成光氧化的区域进行修补的一种化合物。它能够有效的淬灭光害所造成的自由基，阻绝产品继续劣解的可能性。光安定剂都有一种叫做受阻胺的共通结构。这类产品依照化学特性，主要分为三种：单分子型、聚合物型、低碱性型 (AR-HALS)。当光安定剂与紫外光吸收剂共用时，能达到增效的作用。

Chiguard® 5228WB：奇钛科技首支到达奈米级的水性紫外光吸收剂。产品偏中性，不影响其他分散剂。此外更具有耐结冻解冻、高储存安定性的优势。Chiguard® 5228WB 适用于如水性喷墨、水性木漆、水性胶...等高阶的水性应用，能有效提供长期的紫外光防护。