

常州BDK光引发剂市场报价

生成日期: 2025-10-26

随着光固化产业的快速发展,在全球光引发剂市场中,德国拜耳、德国巴斯夫、美国陶氏、意大利Lamberti、意大利艾坚蒙是优先企业,在国际市场中占据主导地位。在我国光引发剂市场中,除意大利艾坚蒙等国外企业外,扬帆新材、久日新材、固润科技、双键化工、强力新材等国内企业竞争力较强,市场份额占比较大。预计到2023年全球光引发剂市场规模达到13亿美元。随着市场竞争日益激烈,光引发剂行业优胜劣汰、兼并重组速度加快。在国际市场中,意大利艾坚蒙并购Lamberti;在我国市场中,久日新材收购常州华钛,强力新材收购长沙新宇,北京英力被艾坚蒙并购。在此背景下,我国以及全球光引发剂行业集中度不断提升。在下,2020年,海外部分光引发剂企业生产将受到影响,2022年我国得到良好控制,国内光引发剂企业迎来扩张机遇。光引发剂供应商有哪些?欢迎咨询常州泰涵化工科技有限公司。常州BDK光引发剂市场报价

用低毒性、低挥发性、低迁移性的光引发剂替代安全风险较高的小分子量光引发剂;二是油墨制造商与包材制造商、食品企业等利益相关方做好信息传递工作,厘清职责,分工协作,确保成分信息、使用条件和迁移测试要求等关键信息在上下游间得到充分传递和有效理解执行;三是各利益方在油墨的使用、印刷过程中,要执行和符合GB31603-2015《食品安全国家标准食品接触材料及制品生产通用卫生规范》要求,尤其要避免已经生产出来的食品接触产品通过相互之间的堆叠、卷绕等方式引起的“粘脏”现象,使得光引发剂由外层的印刷面转移到内层的食品接触面,进而引起迁移到食品中的风险;四是包材制造商和终端食品企业加强对使用光引发剂油墨制品的安全检测和风险评估,特别是要重视非有意添加物的筛查和管控。由于不同光引发剂物理化学特性不一,迁移和反应机理也各不一样,极易在光聚合过程中产生光反应产物和自由基等非有意添加物,成为阻碍光引发剂安全使用的一大挑战。IQTC工作进展近年来IQTC积极配合《食品安全国家标准食品接触材料及制品用油墨》标准起草单位国家食品安全风险评估中心,参与标准的起草工作。同时依托海关总署设立的高级进出口商品质量安全风险评估中心。常州BDK光引发剂市场报价光引发剂生产厂家有哪些?推荐咨询常州泰涵化工科技有限公司。

而用胺中和的溶剂型Pua-2吸水率更低一些,无羧酸基的Pua-3吸水率比较低。说明羧酸盐基对涂膜亲水性影响明显,且与中和剂类型有关。从下列反应式分析:这是可逆反应,如果中和剂在水性Pua涂层的干燥与UV固化过程中挥发,反应会向左移动,即产生可逆反应,羧酸盐基变为羧酸基,就减少了涂膜的亲水性。有机胺和羧酸基是弱酸和弱碱形成的盐,加热时易分解,有机胺易挥发,符合产生可逆反应的条件,而NaOH就不能挥发,所以用它中和的Pua涂膜亲水性强。在25℃Pua+胺中和剂UV固化进行也很缓慢,当UV固化温度提高到80℃时,在UV下暴露3s转化率超过80%;比用NaOH中和的Pua在80℃下转化率高得多(图7),说明中和剂类型对UV固化反应也有影响。UV固化水性和传统的UV固化涂料性能比较[9]比较水性Pua涂料和典型的传统聚氨酯-丙烯酸酯涂料LaromerLR8987在同样条件下进行UV固化,水性Pua的固化涂膜硬度略逊,但耐磨性、抗划伤性、抗化学性和杯突试验结果均优于LaromerLR8987对比结果见表4。4结论UV固化水性木器涂料的优势UV固化涂料以快速固化、低污染与节能等优点而获得广泛应用。而UV固化水性涂料与传统UV固化涂料相比,突出优点是VOC可以趋向零,不用活性稀释剂。

黏度调节容易,不只减少活性稀释剂臭味和对人体的刺激性,而且可以获得高硬度兼柔韧性的涂膜,并不受氧阻聚影响。不足之处是需用干燥炉设备,增加一次性投资和提高固化的能耗,但综合比较仍优于传统UV固化工艺。和水性木器涂料相比UV固化水性木器涂料有VOC更低和快速固化等优点,并能获高硬度兼

柔韧性的涂膜，抗化学性与耐划伤性具有优势，能克服现在的水性木器涂料存在的不足，是木器涂料的一个发展方向。聚氨酯-丙烯酸酯水分散体是UV固化水性木器涂料的优先树脂乳化型分散体的UV固化速度快，但涂膜较软，不论是外加表面活性剂乳化还是内乳化，所得固化涂膜耐水性均差，目前已不再使用。水分散体型（亦称自乳化型）聚氨酯-丙烯酸酯(Pua)水分散体性能明显优于乳化型分散体，也优于丙烯酸酯、聚酯-丙烯酸酯等分散体，可以UV固化形成高硬度、较好的柔韧性、耐化学抗性、耐磨耗性的涂膜。虽然UV固化速度较慢，但加速固化途径较多；虽有亲水基团羧酸盐基，但也有可行的改进方法。试验证实，聚氨酯-丙烯酸酯水分散体是UV固化水性木器涂料的优先。提高水性Pua的UV固化速度途径UV固化水性木器涂料的工艺分干燥除水和UV固化两步，是干膜进行UV固化。光引发剂品牌怎么样，推荐咨询常州泰涵化工科技有限公司。

③能量转移型引发剂能量转移型引发剂的反应机理就是光敏剂的能量传递给引发剂，而光敏剂在反应过程中不发生任何化学变化。光敏剂与光引发剂的区别在于光引发剂本身参与反应，引发体系聚合交联，光敏剂只将能量传递给光引发剂而其自身不发生化学反应。所以，从加速光化学反应来看，光敏剂与一般化学反应中的催化剂相似，从提感光速度上来看，它又是一种增感剂，实质上它的作用是拓宽了光敏树脂的感光波长范围。常用的光敏剂有二苯甲酮和硫杂蒽酮等类。光引发剂厂家，推荐咨询常州泰涵化工科技有限公司。常州BDK光引发剂市场报价

光引发剂公司有哪些？欢迎咨询常州泰涵化工科技有限公司。常州BDK光引发剂市场报价

但其中含有的一些小分子量光引发剂在使用过程中发生的迁移引发了人们对UV油墨安全性的普遍关注。光引发剂简介光引发剂，又称光敏剂或光固化剂，能在紫外光区(250~420nm)或可见光区(400~800nm)吸收一定波长的能量，产生自由基、阳离子等，从而引发油墨中的单体组分发生聚合、交联、并固化。由于对日光和普通照明光源敏感，可见光引发剂在生产和使用上受到较多限制，目前常用的光引发剂是紫外光引发剂。光引发剂作为UV油墨的关键组分，对光固化速度起决定性作用。因光引发剂中间体不同，可将其分为自由基型光引发剂和离子型光引发剂。其中离子型光引发剂因使用时光固化速度较慢、费用较高，因此较少在印刷油墨中使用。自由基型光引发剂因产生自由基的作用机理不同，又可分为裂解型光引发剂和夺氢型光引发剂。从化学结构上看，大多数光引发剂是带有苯甲酰基的有机化合物，常见的有二苯甲酮类、硫杂蒽酮类、联苯甲酰衍生物、 α -羰基酮类、 α -氨基酮类、安息香衍生物等。有研究表明，部分物质如二苯甲酮(Benzophenone)BP因具有致性、皮肤过敏性或接触毒性、生殖毒性，已被相关行业和企业列入管控清单。下表列出了目前UV油墨中常见的高关注光引发剂及其结构。常州BDK光引发剂市场报价

常州泰涵化工科技有限公司致力于化工，是一家贸易型的公司。公司业务涵盖光引发剂等，价格合理，品质有保证。公司秉持诚信为本的经营理念，在化工深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造化工良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造***服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。