

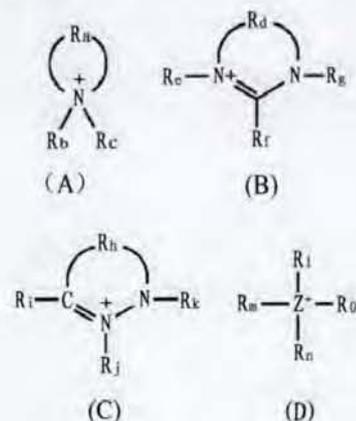
有良好的再粘接性 (sufficient re-adhesiveness, 即在光照后, 再经热固化, 能使粘接强度进一步提高的能力), 从而实现低温粘接。

压敏胶及表面保护膜

US 2008 176976(2008-07-24)

这是1种用作表面保护膜、且有良好防静电性能的压敏胶, 当将此压敏胶从被粘接表面剥离时, 不会产生静电, 该胶膜粘接性可靠, 而且不污染被粘表面。专利给出3种压敏胶组成: (a) 含离子液体和(甲基)丙烯酸系聚合物组成, 后者含有0.1%~100% (质量) 的(甲基)丙烯酸氧化烃[(meth)acrylic acid alkylene oxide]型单体成分; (b) 含离子液体和聚合物组成, 后者含有0.5%~30% (质量) 含氮的单体成分; (c) 含离子液体和(甲基)丙烯酸系聚合物组成, 后者含有0.01%~20% (质量) 作为单体成分的反应性表面活性剂。本发明发现, 如果(甲基)丙烯酸系聚合物含有0.1%~100% (质量) 的(甲基)丙烯酸氧化烃单体成

分, 并且经过交联, 再配合离子液体构成压敏胶, 则该压敏胶具有良好的防静电性, 而且不污染被粘表面。所采用的离子液体, 最好是25℃下呈液态的盐(即离子化合物), 作为防静电剂, 如含氮或含硫或含磷的鎓盐:



式中的Z = N或P。所采用的(甲基)丙烯酸氧化烃单体中的氧化烃单元, 包括氧化亚甲基、氧化亚乙基、氧化亚丙基和氧化亚丁基, 如乙氧基二乙二醇醚丙烯酸酯。

KH-450偶联剂助水性胶性能攀高

南京能德化工有限公司生产的KH-450水性硅烷偶联剂, 专门用于水性胶粘剂和涂料, 能够提高丙烯酸酯乳液、聚氨酯水分散体、丁苯胶乳等水性胶粘剂和水性涂料对玻璃、金属等材料的粘接力和耐水性等。KH-450水性硅烷偶联剂为无色或淡黄色透明液体, 密度(ρ_{20}) 0.98 g/cm³, 黏度(25℃) 3 mPa·s, 闪点121℃。储存期超过1年, KH-450之特点是与水性聚合物相容性好, 彻底克服了普通硅烷偶联剂在水性体系中易自聚、储存期短等缺点; 在水性体系中长期稳定, 不变黄, 不影响产品外观; 能提高拉伸强度, 且不降低伸长率; 湿态和干态的黏合力均优, 显著提高耐水性; 提高耐老化性和耐久性。当pH值为6.0~8.5时, KH-450水性硅烷偶联剂对含羧基乳液的改性效果最佳。使用1份KH-450便可达到单组分替代双组分水性胶粘剂之目的。一般来说, 在水性丙烯酸密封胶中KH-560的用量不能超过0.3份, 储存期仅有1周, 而改用1份KH-450后储存期可达1年以上。

维尔斯公司DMC联合装置运行正常

山东维尔斯化工有限公司建设的碳酸二甲酯(DMC)联合装置, 年产2.5万吨碳酸二甲酯、3万吨碳酸丙烯酯和1, 2-丙二醇, 自2008年12月一次开车成功后, 一直稳定运行。碳酸二甲酯为国际上公认的绿色环保化工产品, 用作溶剂可部分替代有毒的甲苯和氯化溶剂及味大的醋酸乙酯和丁酮, 可提高溶剂型胶粘剂的环保性能。DMC还可用作酚醛树脂固化的促进剂, 加入水性酚醛树脂胶粘剂中, 迅速分解成碳酸盐和丙二醇, 碳酸盐进一步水解成碳酸氢根离子, 而起固化促进作用, 促进亚甲基和醚键的缩聚反应。碳酸丙烯酯沸点高(238.4℃)除用作高效脱除二氧化碳的溶剂, 也可用作增塑剂、分散剂。

(李子东 摘编)