

# 南通国产抗剥落剂

发布日期：2025-09-24

针对抗剥落剂的作用原理，考虑采用动水压力试验和沥青与粗集料粘附性试验两种方法，从不同角度评价沥青混凝土的水稳定性，从而对比研究出抗剥落剂对沥青混凝土水稳定性改善的程度，为挑选抗剥落剂进行实验探索，进而验证抗剥落剂改善粘附性与水稳定性间的相关关系。(1) 试验分析不同空隙率，不同沥青类型的沥青混凝土试件的劈裂强度随动水冲刷时间变化的规律。(2) 分析空隙率、沥青类型、碎石石质和抗剥落措施对沥青混凝土抗水损坏性能的影响。(3) 考虑到沥青和沥青胶浆的粘度对粘附性具有较大的影响，全部在100℃的试验条件下评价粘附性存在不合理之处，设计特殊粘附件试验方法。通过对不同类型沥青或胶浆的粘度试验确定在相当的粘度下试验需要采用的温度，可用布氏粘度计或DSR进行实验。(4) 设计密闭的高温水煮装置，针对沥青与粗集料的高温特殊粘附性进行研究，比较采用不同类型沥青，抗剥落，沥青胶浆对不同性质碎石的粘附性。

沥青抗剥落剂应基本没有毒不刺激，使用中及使用后均不会造成环境污染。南通国产抗剥落剂

1抗剥落剂的施工工艺。混合料设计级配组成及性能要求按规范执行。沥青用量（油石比）推荐范围~，需现场进行配合比设计并检验性能后确定，设计混合料的体积特性及性能需满足表2中的技术要求。面层抗剥落剂推荐用量为沥青用量的~。：公路沥青路面上面层从抗滑要求考虑，采用玄武岩集料或辉绿岩集料，由于该集料与沥青粘附性不好，因此必须在沥青中掺加适宜的抗剥落剂，使沥青与集料水煮法粘附等级提高到5级。：按比例往热熔状沥青（改性沥青）中加入沥青抗剥落剂，掺配均匀后即可拌制沥青混合料。为使抗剥落剂掺配均匀，宜用下述方法之一掺配：。将沥青抗剥落剂，按规定的掺配比例计算出所需的用量，投入甲沥青贮罐内处于热熔状态的沥青中，开动沥青泵将甲贮罐中的沥青与抗剥落剂混合液泵入空置的乙沥青贮罐中，再将乙沥青贮罐内的沥青与抗剥落剂混合液泵回甲沥青贮罐，这样反复泵拌4~5次，则抗剥落剂就可以均匀分布于沥青中。。将抗剥落剂投入热熔沥青中，用强制式搅拌法使抗剥落剂掺配均匀。。在连接沥青泵的导管处安装一沥青流量计（多数设备有现成的），再在沥青导管处接一支管，支管上设一抗剥落剂流量计及调节阀，支管接上抗剥落剂贮存箱（尺寸约1m×1m×1m□□

南通国产抗剥落剂从稳定度、残留稳定度、动稳定度三项指标综合来看，掺沥青抗剥落剂的混合料要优于掺消石灰和水泥的。

随着我国车辆轴重与交通量的不断增长，沥青路面的早期破坏问题也越来越严重，水损害问题也更为突出。沥青与集料的粘附性是影响沥青混凝土路面出现水损害现象的\*\*重要因素。目前国内增强粘附性的主要做法是掺加水泥、胺类抗剥落剂、石灰等传统抗剥落材料，但综合各方面研究发现，以上材料单掺作为抗剥落剂时各有各的优缺点，结合成本效益、施工工艺，以及以上

传统抗剥落剂各自的优缺点，很有必要把水泥和胺类这两种材料同时作为抗剥落剂掺进沥青混合料里来研究其路用性能，以便今后在工程中的实际应用。

沥青抗剥落剂是与集料表面形成物理吸附或依靠其特殊的化学结构使其与集料进行化合反应，在他们之间形成强而有力的化学纽带，从而提高了沥青与集料的粘附性，使其具有良好的抗热老化性及抗水损害性。增强沥青与集料之间的粘附力，及抗水损害的强度，延长路面的使用寿命。沥青抗剥落剂的投入与使用为我们的道路铺装带来了众多好处，同时，为我们带来的社会效益也是不容忽视的，主要表现在以下几个方面：1. 提高投资者和施工企业的形象；2. 减少了交通事故和车辆机损事故；3. 节约资源（石油沥青和石料日渐成为有限而富贵的自然资源）；4. 降低了因路面频繁返修引起的直接与间接的环境污染；5. 提高投资者对高等级路面的信心，用有限的投资去建设更多的路面。

抗剥落剂是一种性能优良的沥青外掺剂。

在沥青中添加液体抗剥落剂，\*\*\*改善沥青与集料间的粘附件，从而使残留稳定度和冻融劈裂试验结果提高很多，冻融劈裂试验模拟路面经历反复多次的季节变化，从而验证，无论是短期的一个雨季，还是长期的经过几个季度的冻融，都显示比较好的效果。抗剥落剂可提高沥青对酸性、中性、碱性矿料的粘附性能，对酸性集料的粘附性改善更有\*\*\*。由于粘附性得到提高，从而改善路面的抗水损能力，同时采用质量抗剥落剂，提高抗剥落剂的耐高温性能，使沥青老化前后性能影响不大，甚至有所提高，提高抗水损能力的基础上，还提高沥青混合料各方面的性能，高温车辙，低温开裂，疲劳耐久性方面都有不错的表现。在石料的选用上，可以就地取材，节省沥青路面造价，而对水稳定性的提高，推迟早期水损，又能节约养护费用，综合考虑使用的经济价值，从各方面影响沥青路面经济效益。

掺进抗剥落剂使路面层的总造价增加5%，但寿命可以提高50%至150%。南通国产抗剥落剂

抗剥落剂提高酸性集料沥青混凝土的动稳定度，甚至这一指标达到或者超过碱性集料沥青混凝土。南通国产抗剥落剂

随着资本越来越多、要求越来越高，相信以抗车辙剂，抗剥落剂，高粘剂沥青添加剂，聚酯纤维为重点的经营模式也要努力适应国际市场，不断提升竞争力。只有这样，才能坚信，未来发展的更好。此时，抗车辙剂，抗剥落剂，高粘剂沥青添加剂，聚酯纤维屹立于世界之林，无论行业是否能够稳步发展，相信以交通、能源、制造、教育、社区、消费、休闲等领域为重点的发展，都能够杀出重围。行业要以市场和业务为导向，积极推进抗车辙剂，抗剥落剂，高粘剂沥青添加剂，聚酯纤维，稳步聚焦与工业互联网、物联网、车联网等领域的联合，推动建筑、建材行业数字化、网络化、智能化进程。百姓生活水平日益提高，对抗车辙剂，抗剥落剂，高粘剂沥青添加剂，聚酯纤维的追求越来越强烈，相信这也给生产型提出了新要求。一个行业新体系的建立完善与实现，是离不开生产型。南通国产抗剥落剂

常州利尔德通新材料科技有限公司是原国家经贸委土工合成材料重点生产企业----工贸合营

常州塑料编织总厂投资的具有外贸经营权的股份制企业。公司成立于2002年，从原有依托常州塑料集团公司等企业开展土工合成材料、塑料制品及原料助剂等产品进出口贸易，到工程纤维、沥青混凝土改性系列材料生产研发，已成为集科工贸一体的科技型企业。公司与相关科研院校拥有着紧密联系，重点围绕水泥基及沥青基两个领域功能性纤维及材料的持续应用开发，目前已形成聚丙烯单丝纤维、聚丙烯网状纤维、聚丙烯绞联纤维、聚丙烯腈纤维、木质纤维、纤维素纤维、聚乙烯醇纤维、聚酰胺纤维、短切碳纤维、芳纶纤维、玻璃纤维、剪切钢纤维、冷拔钢纤维、镀铜微钢纤维、JM-3抗裂防水剂、纤维膨胀剂、路用矿物纤维、抗车辙剂、PSBR高模量沥青添加剂、抗剥落剂、沥青温拌剂、沥青阻燃剂、沥青改性剂、多功能计量投料机等三十种产品，广泛应用于涂料腻子、水泥玻镁制品、建筑保温砂浆、蓄电池极板、防静电及摩擦材料、混凝土防爆抗裂抗渗、道路沥青改性施工等多个领域。其中LDT-1抗车辙剂等部分产品的技术性能经多方实际检测应用证明在国内已处于领先地位。