

温州生产抗剥落剂

发布日期：2025-09-24

常州利尔德通新材料科技有限公司 沥青抗剥落剂是改善沥青与集料粘附性能的一种高效抗剥落剂，可将酸性集料与沥青之间的粘附性由1-2级提高到4-5级、可增强酸性、中性和碱性集料的沥青混合料水稳定性、温度稳定性和抗老化性能，是提高沥青路面性能的理想添加剂。产品详细介绍及特点和应用范围产品特点1、对提高沥青与集料的粘附性有效果。2、具有良好的抗热老化性能。热稳定性好。3、提高沥青与花岗岩混合料的水稳定性。4、不含任何胺类物质，属环保型产品。5、能明显改善沥青的粘附性，但不改变原沥青的各项技术指标，可与沥青改性剂混合使用。应用范围因可增强酸性、中性和碱性集料的沥青混合料水稳定性、温度稳定性和抗老化性能，被广泛应用于沥青路面的新建和改建工程中。

目前沥青抗剥落剂用于新建高等级沥青混凝土路面和旧沥青路面的翻修工程、沥青路面再生等工程中。温州生产抗剥落剂

沥青抗剥落剂是采用先进工艺、选用环保、无毒、无异味的表面活性剂材料科学配方合成，能同时适用于酸、碱两种石料的有机高分子活性化合物，均属于非胺类产品。具有以下特点：产品具有掺量低（%~%）、耐老化（160℃持续高温6小时）、长效好（165℃持续高温48小时）、不易燃、无毒、无刺激性气味、安全环保等特点。使用沥青抗剥落剂后，沥青混合料的抗水损坏性能完全达到《公路沥青路面施工技术规范JTGF40-2004》标准。沥青抗剥落剂的分子结构中含有多个活性基团，与沥青混溶后，其特殊的化学结构使其与集料表面发生吸附反应；改善了沥青的极性，同时提高沥青与集料之间的物理和化学吸附力，从而提高了沥青与集料的粘附性，使其具有良好的抗水损害性。

温州生产抗剥落剂利尔德通抗剥落剂销量居高不下，抗剥落剂广泛应用于高速及市政工程。

为了研究抗剥落剂、水泥对花岗岩沥青混合料性能的影响，通过添加其中的一种或者是两种进行室内混合料性能指标试验，研究了两种材料对花岗岩沥青混合料性能的影响。研究结果表明：1)水泥、抗剥落剂都能有效地提高花岗岩沥青混合料的高温、低温、水稳性能；2)抗剥落剂的高温稳定性和多次冻融循环后的改善效果有所下降；3)两者结合使用效果更好。我国现阶段正在重点开展公路基础建设，沥青路面由于整体性良好、施工简明快速、行车舒适度高等优点，越来越受到各国**的青睐。然而由于日益加剧的交通荷载、环境气候、降雨等各方面原因，沥青路面渐渐出现了各种破坏。在我国西北季冻区，沥青路面的破坏以水损害**为严重，所以采取有效措施提高沥青路面抗水损害能力，对季冻区沥青路面路用性能研究有十分重要的影响。

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。 在沥青混合料中添加沥青抗剥落剂就可以使其的抗水损坏性能及粘附性达到一定的标准，减少车辙出现的情况。

或许我们知道抗剥落剂在道路施工中是不可缺少的用品，对于改善沥青路面的车辙现象有很大的效果；它具有掺量低（）、耐老化（163℃持续高温5小时）、长效好（163℃持续高温48小时）、不易燃、无毒、无刺激性气味、安全环保等特点，但也有很多朋友不太清楚其的工作原理及技术指标，下面就由常州利尔德通新材料科技有限公司为大家讲述：一、抗剥落剂的工作原理：的分子结构中含有多个活性基团，与沥青混溶后，其特殊的化学结构使其与集料表面发生吸附反应；改善了沥青的极性，同时提高沥青与集料之间的物理和化学吸附力，从而提高了沥青与集料的粘附性，使其具有良好的抗水损害性。二、抗剥落剂的技术标准：1、一般来说，抗剥落剂的酸碱度都是PH:7~2密度：应与沥青密度相当或接近（～）。3、凝固点：凝固点为<0℃，特别注意液态的抗剥落剂应保存在常温的环境，并且不得有沉淀物，4、路用性能要求：抗剥落剂、沥青、石料有配伍问题，对于花岗岩、玄武岩集料、抗剥落剂掺入沥青后，经老化后应使沥青与集料水煮法粘附性等级达到5级，冻融劈裂试验强度比不应小于80%。抗剥落剂的掺入可提高沥青的针入度、延度，降低沥青的软化点。温州生产抗剥落剂

抗剥落剂适用于普通沥青及高分子改性沥青、尤其是用于道路排水部位、 增强沥青路面的抗水性。温州生产抗剥落剂

沥青路面是一种半刚性路面，具有减震舒适、易于保养等特点，是目前道路的优先路面形式。使用沥青铺设道路通常将沥青与石料混合，铺设道路的石料分为酸性石料和碱性石料。碱性石料与沥青的粘附性好，但它的软质矿物含量高，耐磨性差，不能适用于沥青路面表面层抗滑及耐磨耗的需要。相反，花岗岩、砂岩、石英岩等酸性石料，石质坚硬、致密、耐磨性强，能充分发挥集料之间的嵌挤作用，但它与沥青的结合强度低，沥青路面在水与交通载荷的共同作用下将会导致沥青与石料表面的粘附性降低。此时，水及其它杂质更易渗入路面，使沥青表面与石料分离，导致剥落、松散、坑洞等破坏，加速路面的损害。目前解决这一问题的主要办法是在沥青中加入沥青抗剥落剂。沥青抗剥落剂是与石料表面形成物理吸附或依靠其特殊的化学结构使其与石料进行化合反应，在它们之间形成强而有力的化学纽带，从而提高沥青与石料的粘附性。沥青抗剥落剂的研究始于20世纪40年代，， ***代为无机类，主要是石灰，改性对象是石料，其优点是成本低，性能较好，缺点是使用工艺复杂，如果工艺不当会影响耐久性，目前仍在使用；第二代为金属皂化物，主要是皂脚铁，改性对象是沥青，其优点是成本低，使用方便。

温州生产抗剥落剂

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、抗静电及摩擦材料、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。