

青海SPUA防水防腐

生成日期: 2025-10-21

聚脲是由异氰酸酯组分与氨基化合物组分反应获得的一种弹性体。由于聚脲的反应原理与聚氨酯类似，且应用形式和领域也基本一致，因此广义的聚氨酯往往将聚脲包含在内，统称为聚氨酯。从分子结构上，聚氨酯与聚脲也有相似之处，因为常用的双组分聚脲也往往利用羟基与异氰酸根的反应进行预聚改性，因此分子结构中含有氨基酯基结构。一般来说，将由异氰酸根与氨基反应完成固化反应的材料称为聚脲材料。聚脲的一大特点是其固化反应速度快，异氰酸酯同各种活泼氢化合物的相对反应速度如表1所示。其中脂肪族伯胺与脂肪族仲胺的反应速度远超其它活泼氢化合物，比异氰酸酯与水的反应要快出2~3个数量级。在实际应用中，快速反应喷涂聚脲的固化时间往往以秒为单位，使其施工效率极高，且受环境湿度影响较小，在潮湿环境下的施工(如隧道、地下工程等)更加具有优势，基本不会受到异氰酸酯与水反应生成二氧化碳的副反应影响而产生气泡现象。山东德士力新材料科技有限公司更好的沟通企业与社会，企业与用户的关系，提高经济效益。青海SPUA防水防腐



传统的游泳池防水主要采用聚氨酯防水和卷材防水两种工艺，施工工艺复杂，工期长是游泳池传统防水的弊端。同时，表面还需铺设瓷砖进行装饰，铺设瓷砖又存在以下问题：硬度高行走舒适度不好，有水的地方比较滑，有些地方瓷砖脱落或开裂，容易伤人，具有极大的安全隐患。聚脲游泳池防水防滑方案特点：1、聚脲防水涂层丰满，装饰性强，防水和防腐蚀（耐次氯酸腐蚀）一体化设计；2、优异的耐候性quva测试高达1500h使涂层长期不变色、不粉化、不龟裂；3、附着力好，不起泡，不脱落，不空鼓；4、聚脲防水涂层是一种弹性防水材料、具有高效的防水性、防滑和行走舒适性；5、优良的漆膜强度（拉伸强度25MPA使其具有非常突出的耐磨和抗冲击的性能；6、（300%的断裂伸长率）可有效的防止因混凝土基材和冷热循环所导致的漆膜断裂；7、防腐性能十分突出，有效的阻绝了化学介质对漆膜的侵蚀，特别是耐次氯酸腐蚀；8、重涂或修补施工简易，无需特殊处理，一次性达到涂膜厚等特点。青海SPUA防水防腐山东德士力新材料科技有限公司致力为消费者提供高科技的环保产品。



本产品成膜时需要采用特殊专业施工机械喷涂成型，其优异的理化性能指标、便捷的施工工艺、防水防腐系统的整体性，以及环保性比其他任何一种传统防护材料及技术无法企及，对于聚脲防水涂料可以采用两种施工方式：料可刮涂和喷涂成膜，特别是喷涂比较好，聚脲防水涂料采用一次性涂覆工艺，不管有多大面积都不存在链接缝，而且还是一种无尘材料聚脲涂料，具有施工简便，快速固化的优点。聚脲防水涂料的应用为美化城市环境、改善生活质量，屋顶花园、城市广场景观绿化等环境工程提供了良好的支撑。采用聚脲能有效防止植物根系的生长刺穿，杜绝漏水现象的产生，在世界各地的种植屋面工程中广泛应用。聚脲防水涂料适用于国家重点工程项目建筑物之所有混凝土表面、金属罐体和管道内外表面“两防一耐”（防水、防腐、耐磨）分项工程，已广泛应用于城市地铁、高速铁路、隧道桥梁、水利机电、石油化工、海洋钻探、军民两用等工程领域。具体的特点有：1. 无溶剂环保产品；2. 超速固化，可在任意曲面连续喷涂不流挂，一次喷涂即可达到厚度要求；3. 涂层整体致密、连续、无接缝，有效解决卷材类防水材料拼接通病；4. 涂膜强度极高、韧性十足。

聚脲涂料是国外近10年来，为适应环保需求而研制开发的一种新型无溶剂、无污染的涂料。它的特点是：施工工艺简便，不受施工环境影响，可在 -20°C 以下和 40°C 以上施工，不受水气及温度的影响，涂层固化时间可在10s~30min范围内根据需要任意调节；施工中无溶剂挥发，是完全的绿色环保涂料；由于有快速固化的特点，施工可在任意曲面、垂直面及各种复杂部件上进行，喷涂后表面光洁美观；具有耐水、耐酸碱、耐辐射、耐氧化、抗微生物等优良的物理化学性能。它的另一个特点是，在各种基材上（包括钢、铁、铝、水泥、木材等），都有十分强劲的附着力，几秒内即可与基材形成强韧的共价结合力，很难再从基材上除去。涂层形成后30min即可使用，并具有很强的力学性能，极高的耐热、耐水性能和防腐隔热性能。此项技术已在世界范围的输油管网防腐修复中得到迅速的推广应用。山东德士力新材料科技有限公司愿和各界朋友真诚合作一同开拓。



选择聚脲首先要考虑是采用脂肪族聚脲体系还是芳香族聚脲体系，因为这两种体系的耐老化性能有很大的差别。芳香族体系的聚脲具有非常优异的物理机械性能，较高的性/价比，但芳香族二异氰酸酯容易受到紫外线照射而变色，甚至降解。脂肪族聚脲的成本相对昂贵，但它的耐紫外线性能和颜色稳定性是非常优异的。芳香族聚脲颜色泛黄有两个原因：一是在波长约340纳米的范围内，刺激芳香发色团生成Photo-Fries反应产物，如初级芳族胺。另一种是在波长为330~400纳米的范围内，进一步将初始的Photo-Fries反应产物进行感光氧化作用生成含有过氧化氢的苯醌二酰亚胺。因此，芳香族聚脲在曝露场合下应用时会出现变黄、粉化、力学强度下降等现象。这种现象对于聚脲薄涂层更为明显。添加合适的抗氧剂和紫外光稳定剂可以延长芳香族聚脲涂层的使用寿命。山东德士力新材料科技有限公司不断进行技术改造，产品质量得到跨越性提高。青海SPUA防水防腐

山东德士力新材料科技有限公司，科技新材料，生活不可少。青海SPUA防水防腐

聚脲涂料是一种新型高效的双组分、喷涂施工的弹性材料,是由异氰酸酯组分(简称A组分)与氨基化合物组分(简称R组分)反应生成的一种弹性体物质。在国外，聚脲防腐涂料一直作为标志性建筑金属装饰板材的罩面保护，聚脲涂料在欧美国家被称为“涂料”，它与传统涂料相比，不但具有出色的耐光耐候性，且表面有弹性、耐冲击、抗屈曲、耐磨性也极好。聚脲是经喷涂设备高温高压状态下喷涂施工的,几秒内就可凝胶,其固化不受湿度或温度影响。聚脲涂层是柔韧、牢固、一体无缝的弹性薄膜,具有良好的防水、耐化学腐蚀、抗冲击和耐磨性能。同时,又具有高抗张强度和良好的柔韧性、延伸率,能避免因基材移动而产生的开裂现象。聚脲涂料作为一种涂层新材料,它已完全改变了工程师们对以往涂层的观念认知。复涂后应按防腐施工方案的规定进行质量检验,若不合格应进行重涂。聚脲涂料基层处理剂:适合采用喷涂设备将防水涂料均匀喷涂于基层表面,又可以采用刷涂、辊涂的方式不漏涂、不堆积涂刷于基层表面。通过对管道防腐补口材料进行对比,聚脲涂料作为一种新型的防腐和补口材料,聚脲涂层在油气长输管道的应用,国外已有近10年的时间,取得了非常好的防腐效果和经济、社会效益,其中直管部分。青海SPUA防水防腐

山东德士力新材料科技有限公司拥有涂料研发、生产及销售;塑胶场地铺设;地坪工程;景观工程;自营和代理各类商品进出口业务(国家法律限制禁止经营的除外);装饰装修工程;防水工程;防腐保温工程;建筑工程劳务分包。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)等多项业务,主营业务涵盖聚脲,聚脲防腐涂料,聚脲防水材料,聚脲喷涂施工。公司目前拥有专业的技术员工,为员工提供广阔的发展平台与成长空间,为客户提供高质的产品服务,深受员工与客户好评。山东德士力新材料科技有限公司主营业务涵盖聚脲,聚脲防腐涂料,聚脲防水材料,聚脲喷涂施工,坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量

方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司深耕聚脲，聚脲防腐涂料，聚脲防水材料，聚脲喷涂施工，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。