



中国聚脲先锋

WWW.CHINASPUA.COM

SPUA-101G超重防腐材料

公司简介 青岛佳联化工以海洋化工研究院为技术依托,专注于聚脲技术的研究、开发和应用,业务范围涉及喷涂聚脲弹性体材料、聚脲设备、聚脲配套材料、阻尼涂料、吸声涂料、吸波涂料等系列环保型产品。作为中国聚脲先锋,青岛佳联化工倡导绿色环保、低碳减排,为顾客提供完整的解决方案。

简介 SPUA-101G超重防腐材料是由半预聚体、端氨基聚醚、胺扩链剂等原料现场喷涂成型的第三代聚脲弹性体。该技术将新材料、新设备和新工艺有机地结合在一起,是传统施工技术的一次革命性飞跃,是目前国际上最先进的施工技术之一。

特性

- ★ 固化速度快,立面、顶面连续喷涂不流挂。
- ★ 对湿气、温度不敏感,热稳定性好。
- ★ 优良的防腐性能,能经受绝大多数化学介质的侵蚀。
- ★ 优良的物理性能,对各类底材均具有良好的附着力。
- ★ 100%固含量,无VOC,无污染,对环境友好。
- ★ 耐候性好,不粉化,不失色。
- ★ 涂层无接缝,外表光顺。

用途 SPUA-101G超重防腐材料主要用于石油、石化、油田、化工等行业的各类混凝土储罐及附属设施,储罐围堰、酸洗槽、电镀槽、炭化塔、蒸发池、中和池、污水处理池以及排水地沟等。



中国聚脲先锋

WWW.CHINASPUA.COM

主要性能

检测项目	性能指标
固含量	100%
密度 (g/cm ³)	1.01
硬度 (邵A)	90
凝胶时间	10秒
拉伸强度 (MPa)	18.6
扯断伸长率 (%)	375
撕裂强度 (KN/m)	57
耐磨性 750g/500r (mg)	27
耐冲击性 (kg·m)	1.0
附着力 (MPa) 钢底材	14.7
附着力 (MPa) 砼底材	2.9
电气强度 (KV/mm)	23
耐阴极剥离性 (mm)	无起泡、剥离距离7.4mm
低温柔韧性 (-30°C在10mm轴180度弯折)	不开裂
耐盐雾性 (2000h)	无锈蚀、不起泡、不脱落
人工气候老化 (2000h紫外)	老化后 弯曲无裂纹龟裂 拉伸强度 13MPa 断裂伸长率 300% 撕裂强度 51KN/m

注 意

- ★ 以上参数均为采用GUSMER H20/35主机&GX-7-400喷枪在实验室条件下喷涂。
- ★ 于23±2°C相对湿度为50%±5%条件下固化7天后测试的物理性能。



中国聚脲先锋

WWW.CHINASPUA.COM

耐介质性能

介质名称	浸泡结果	介质名称	浸泡结果
水	良好	原油	良好
海水	良好	无铅汽油	良好
过氧酸钠	良好	柴油	良好
乙酸 (10%)	良好	煤油	良好
醋 (乙酸)	良好	苯	变色, 发泡
盐酸 (10%)	良好	甲苯	变色, 发泡
硫酸 (20%)	良好	二甲苯	良好, 轻微变色
硫酸 (50%)	变色, 发脆	液压油	良好
磷酸 (10%)	良好	矿物油	良好
磷酸 (50%)	变色, 发脆	马达油	良好, 轻微变色
硝酸 (20%)	变色, 发脆	正己烷	良好
氢氟酸	变色, 发泡	铬酸砷	良好
乳酸	良好	异丙酸	良好
柠檬酸	良好, 轻微变色	甲醇	变色, 发泡
硬脂酸	良好	三氯乙烷	变色, 发泡
氢氧化钠 (20%)	良好	丙烷	轻微起皱
氢氧化钠 (50%)	良好, 轻微变色	丙酮	变色, 发泡
氢氧化钾 (10%)	良好	化肥 (28-0-0)	良好
氢氧化钾 (20%)	良好, 轻微变色	液体脲化肥	良好
氨水 (20%)	良好	硝酸氨	良好
乙醇 (50%)	良好	氯化钠	良好
二甲基甲酰胺	变色, 发脆	硝酸钠	良好
氯 (水中浓度 2000ppm)	轻微发脆	饱和盐水 (130000ppm)	良好

说明

- ★ 未注明浓度的介质均为饱和溶液
- ★ 样片在各介质中的浸泡时间均为6个月, 室温为25°C, 测试方法见 GB9274-79
- ★ 在规定的浸泡时间内, 若样片无起泡、起皱、发脆、变色 (允许轻微变色) 现象的结果定位良好



中国聚脲先锋

WWW.CHINASPUA.COM

干燥时间	1分钟之内表干，10分钟达到步行强度。（25℃环境下）
厚度	2~3mm（视用户要求而定）
涂装间隔	最短：时间不限 最长：不超过3小时
底材处理	金属底材应喷砂至Sa 2.5级，并涂装专用的防锈底漆，每道施工进行前，都应保证底材表面清洁、无油污、灰尘等杂质。 混凝土应完全干燥（新制混凝土需水化、干燥28天）后，表面除去疏松的杂质，喷涂1~2道配套的SPUA-D400混凝土专用封闭底漆，底漆固化后再进行喷涂施工。
涂装方法	施工时必须使用本公司指定的高温、高压撞击混合设备。使用未经我们验证可行的设备施工带来的损失，后果自负。
包装规格	A料：220Kg公斤/桶；R料：200Kg公斤/桶。也可根据用户要求更换包装。
贮存和运输	本产品应贮存在阴凉、通风、干燥的库房中，严禁雨淋、日晒，隔绝火源，远离热源，贮存温度应为15~40℃。 本产品在不打开原包装的情况下，贮存期自生产之日起为6个月，超过贮存期可按本产品标准规定的项目进行检验，若符合技术要求仍可使用。 本产品不含有机溶剂，运输时可按非危险品运输。运输时，应严禁雨淋、日晒，并应符合运输部门的有关规定。
劳保措施	在使用本产品的过程中，必须穿工作服、戴护目镜、手套、防毒面具等劳保用品。
注意事项	★ 施工时底材温度应高于露点3℃以上。 ★ 施工前将R组份充分搅拌至完全均匀。 ★ A组份未用完的涂料应充氮后密封保存。 ★ 该体系为100%固含量，严禁加入任何稀释剂。 ★ 在密闭空间施工时，应保证良好的通风。 此说明书是我们试验和经验的积累，详细施工细则请参见《SPUA-101G超重防腐材料施工工艺》。随着产品的改进，本说明书可能会进行修改，恕不另行通知，请保持联系，及时更新。

青岛佳联化工新材料有限公司

ADD: 青岛市上清路12号

TEL: +86-532-83080585

FAX: +86-532-83080587

E-mail: qdjialian@163.com