



SHAMU  
沙木



# Qttech-410 种植屋面防根茎穿刺聚脲材料

## 产品简介

**Qttech-410种植屋面防根茎穿刺聚脲材料**是由青岛沙木国际贸易有限公司自主研发的新型聚脲产品，它是由A组份为端NCO基团的半预聚体，B组份由端氨基聚醚、胺类扩链剂和助剂等组成的双组份弹性体材料。**Qttech-410**具备无缝、高强度、高弹性、耐水、耐腐蚀、耐介质、耐磨、耐冲击、耐植物根茎穿刺、耐老化等无可替代的特点，是目前唯一通过北京市园林科学研究所（目前唯一指定的耐植物根茎穿刺性能检测机构）检测通过的防植物根茎穿刺专业验证的聚脲产品。

**Qttech-410**可形成不同厚度的坚硬涂膜，防水的同时具有优异的抗植物根茎穿刺性能。**Qttech-410**对潮气和湿度不敏感，可在恶劣的环境条件下应用。**Qttech-410**种植屋面体系如图1所示：

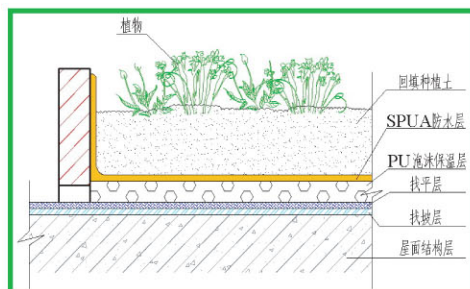


图1

## 性能特点

- 优异的防水、防植物根茎穿刺与耐霉菌腐蚀性能。
- 高硬度、高弹性，对混凝土基材具有良好的附着力。
- 100%固含量、无VOC、无污染、对环境友好。
- 耐候性好、不粉化、不失色。
- 固化速度快，立面连续喷涂不流挂。
- 对湿气、温度不敏感，热稳定性好。
- 具有优良的耐介质性能。
- 涂层无缝隙，外表光滑。

## 应用范围

**Qttech-410种植屋面防根茎穿刺聚脲材料**具有极快的反应速度，一次喷涂厚度可达数十毫米，涂层外观均匀、美观，可广泛应用于屋面种植绿化、高档建筑物屋面防水，如屋顶花园、屋顶运动场、屋顶游泳池、地下工程回填土种植绿化工程以及城市绿化景观工程，还可以应用于屋面防冰雹袭击等。

技术领先 品质卓越

## 主要性能指标

固含量/%	100	凝胶时间/s	11
拉伸强度/MPa	20	断裂伸长率/%	450
撕裂强度/(N/mm)	60	硬度/邵A	≥90
耐磨性/(阿克隆法,cm <sup>3</sup> /1.61km)	≤0.50	冲击强度/(kg.cm)	50
摩擦系数	0.85~0.96	附着力/(拉开法,MPa)	≥3.0
耐植物根茎穿刺性能	优秀	防霉等级	1级
拉力保持率/%	90	尺寸变化率/%	0.8
耐重碳酸盐/(3±1)mg/L)	无锈蚀、无起泡、无脱落	耐硫酸盐/(≤250 mg/L)	无锈蚀、无起泡、无脱落
耐氯盐/(≤50 mg/L)	无锈蚀、无起泡、无脱落	耐硝酸盐/(≤50 mg/L)	无锈蚀、无起泡、无脱落
混合比/(体积)	1:1	颜色	可根据用户要求调制
密度/(g/cm <sup>3</sup> )	0.95~1.05		

## 干燥时间 (25 ± 2°C)

- 1分钟之内表干, 10分钟即可达到步行强度。

## 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6小时。

## 基材处理

- 金属基材应喷砂至2.5Sa级, 并涂装防锈底漆, 每道施工进行前, 都应保证基材表面清洁、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, 再进行喷涂施工。

## 涂装方法

- 施工时必须使用青岛沙木国际贸易有限公司指定的高温、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。
- 建议选择使用Qitech-112全天候配套基层处理系统, 若因基层处理系统选择不当带来的损失, 后果自负。

## 包装规格

- A组份: 220公斤/桶。
- B组份: 200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°C~40°C。
- 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。

## 劳动保护措施

- 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

- 施工时基材温度应高于露点3°C以上。
- 施工前将B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, 详细施工细则可参考中华人民共和国住房和城乡建设部《喷涂聚脲防水技术规程》JGJ/T200-2010、青岛沙木国际贸易有限公司聚脲技术规程或登陆www.shamu-intl.com、中国聚脲技术网 (www.polyurea.cn) 以及咨询青岛理工大学功能材料研究所。

我们的技术不断进步, 如有更新恕不另行通知, 最新技术指标请浏览公司网站或与本公司联系。



## 青岛沙木国际贸易有限公司

■地址: 青岛市连云港路33号万达广场B座2606号 ■电话: 0532-55662106 ■传真: 0532-55662107  
 ■电子邮箱: info@shamu-intl.com ■网址: www.shamu-intl.com