

Shamu[®]
鲨木



QTECH-408 钢结构超重防腐材料



青岛沙木新材料有限公司
青岛理工大学功能材料研究所

QTECH-408 钢结构超重防腐材料

QTECH-408 钢结构超重防腐材料

产品简介

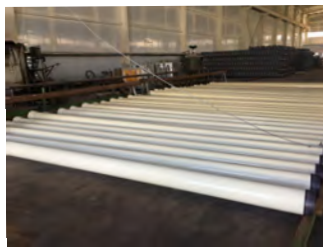
Qtech-408 钢结构超重防腐材料是双组份无溶剂环保型材料。Qtech-408 可单独使用或结合其他材料用作钢结构表面防护涂层、衬里等。Qtech-408 具有卓越的防腐性能，可形成不同厚度的坚硬涂膜，并可以应用于处理合适的金属基材。

性能特点

- 固化速度慢，短时流动性好，涂层表面光滑
- 优良的物理性能，对金属基材具有良好的附着力
- 零VOC、无污染、对环境友好
- 具有优良的耐高温、耐腐蚀性能

应用范围

Qtech-408 钢结构超重防腐材料一次喷涂厚度范围方便可调，涂层外观均匀、美观，具有优异的附着力。可广泛应用于油罐、输油管道、输气管道；还可以应用于钢结构厂房、化工储罐等防腐处理。并可应用于电力或化工行业钢结构设施的内外壁有耐高温、重防腐要求的涂层防护。



主要性能指标

拉伸强度/MPa	≥30	断裂伸长率/%	≥15
撕裂强度/(N/mm)	≥70	硬度/(邵D)	≥65
摩擦系数	0.85~0.96	附着力(金属基材, 拉开法,MPa)	≥8.0
耐介质性	良好		

产品特性

挥发性有机物 (VOC)	0	混合比/(体积)	1: 1
凝胶时间/s	50~60	厚度/mm	2~3 (视用户要求而定)
干燥时间/s	2分钟之内表干, 10分钟即可达到步行强度	颜色	可根据用户要求调制
保质期	12个月, 贮存温度在 -10~40 °C	涂装间隔	最短, 时间不限; 最长, 不超过 3 小时

注：以上参数均为采用PHX-40主机、AP-2喷枪及同类设备，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。



基材处理

金属基材应喷砂至Sa2.5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。

涂装方法

施工时使用高温、高压撞击混合设备。
建议选择使用 Qtech 系列基层处理系统。

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）

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青岛沙木新材料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。
- 随着产品的不断改进，产品性能参数可能会有所改变，请保持联系。

专业喷涂设备



● PHX-2主机



● PHX-40主机



● AP-2 喷枪

PHX-2与PHX-40主机主要技术参数

机 型	PHX-2	PHX-40
输出量, 公斤/分钟	6.43	10.59
最大工作压力, psi	3000	3500
管道最大长度, 英尺	210, 4节	410, 8节
加热功率, 瓦特	10,500	18,000
管道最高加热温度, °F	190, 即88°C	190, 即88°C
设备自重, 磅	415, 即166公斤	555, 即250公斤
满载液压油重量, 磅	450, 即197公斤	688, 即310公斤
电气参数	3x380伏特, 51安培	3x380伏特, 62安培
体积, 长x宽x高, 厘米	111x55x132	101x66x132 cm

科研团队介绍

青岛理工大学 功能材料研究所



青岛理工大学功能材料研究所是由我国聚脲技术创始人黄微波教授创建的，是专门从事纯聚脲研究、开发、鉴定、检测、推广、应用的专业机构，已成为我国纯聚脲技术与推广的创新中心和服务平台，同时，构筑了中国与世界聚脲技术交流和桥梁和纽带。

研究所积极开展以聚脲技术为背景的科技创新工作，长期与国外知名学者、跨国公司交流与合作，不断将最先进的防护理念、技术和工艺引进国内，推动行业技术进步和产品升级换代；研究所承担了国家自然科学基金项目、国家“九五”——“十二五”科技攻关等国家级课题16项、省部级科研项目20余项。荣获国家级成果奖5项、省部级奖励10多项，丰硕的研究成果为推动我国纯聚脲技术的进步奠定了坚实基础。研究所现有专业人员30余名，其中教授4名、副教授5名、讲师4名、技术工程师10余名。研究所拥有门类较齐全的仪器设备，为聚脲技术的深入研究和领域拓展，提供了良好的硬件支撑条件。



● 世界最大聚脲样片曝晒试验场



● 中国聚脲专业人才培养基地

黄微波教授 简介

黄微波教授，1963年8月8日生，重庆人、博士，青岛理工大学二级教授、博导、功能材料研究所所长，我国聚脲技术的创始人，美国聚脲发展协会（PDA）国际理事。1986年毕业于四川大学高分子材料系，师从于我国著名高分子材料专家——徐僖院士。毕业至今，一直从事高技术、新材料研究。主要研究成果：T54/T60船用阻尼涂料、Qtech系列喷涂聚脲材料；在国内外发表论文300余篇，申请发明专利28项，出版专著8部；2005年主编出版了世界上第一部聚脲专著——《喷涂聚脲弹性体技术》，获得美国“聚脲发展协会”荣誉证书；主持起草和制订了国家、行业与聚脲技术有关的多部标准和规范；建立起了中国与世界聚脲技术的交流平台，被誉为“中国聚脲之父”。作为首席专家，指挥过京沪高铁、京津高铁、北京奥体中心等国家重点聚脲防护工程，为我国聚脲事业的发展做出了突出贡献。



● Monograph on polyurea edited by Prof. Huang



● 3 times of PDA International Director



青岛沙木新材料有限公司 Qingdao Shamu Advanced Material Co., Ltd.

地址/Add: 青岛市城阳区空港工业园河东路2号

No.2 Hedong Rd., International Airport Industrial Park, Chengyang, Qingdao, China

电话/Tel: +86-532-66739676

传真/Fax: +86-532-66739691

邮箱/E-mail: info@shamu-intl.com

网址/http: //www.shamu-intl.cn

