



JGN 水下环氧结构胶说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

可在水下潮湿环境正常施工的环氧结构胶，包括浸渍胶、粘钢胶、植筋胶、灌封胶和封缝胶等。用于相对湿度 90%以上的条件下，与基材能有效粘结，固化时间也有保证。

一、水下结构胶的特点

可操作性好，不分层，不离析，触变性好，节省用胶量；

在水下、潮湿环境中仍具有干燥环境的粘结强度及抗冲击能力；

耐湿热老化，耐冻融，耐介质侵蚀性好。



二、水下结构胶的应用范围

用于相对湿度 90%以上的混凝土构件、砖石构件的粘贴钢板、碳纤维布或植筋等加固与改造工程。

用于相对湿度 90%以上的各种承重、非承重螺栓与混凝土、砖石的锚固；

用于相对湿度 90%以上的混凝土构件、砖石构件、木构件、金属构件的粘结和缺陷修补；

用于相对湿度 90%以上的道路、桥梁、隧道、管道的修补与粘结。



三、水下结构胶的性能指标

项目	检验条件	鉴定合格指标
钢对钢拉伸抗剪 强度标准值, MPa	水下固化, 养护 7d, 到期立即在 5℃条件下测试 水下固化, 养护 7d 的试件, 晾干 3D 后, 在水下浸泡 30d 到期立即测试	≥ 10 ≥ 8
钢对钢拉伸抗剪 强度平均值, MPa		≥ 15
钢对钢 T 冲击剥离 长度平均值, mm	在室温下进行干态粘结试件, 经 7D 固化、养护后立即测试	≤ 25
钢对 C45 砼正拉粘结 强度平均值, MPa		≥ 2.5

执行标准: GB 50728-2011 《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》

四、水下结构胶的注意事项

在地面上含水的环境中粘钢的情况下, 需要把水抽干, 再按照普通环境下粘钢板的工艺操作, 修补亦是如此;

在完全水下的环境中粘钢的情况下, 先用水中打磨机打磨混凝土表面, 打磨掉砼表面所黏附的贝类等附着物, 然后在地面上按比例调好胶, 搅拌均匀, 由潜水员潜入水中直接涂于砼表面或者钢板上, 水下砼修复亦是如此。





五、包装与贮存

本产品采用塑料桶包装，甲组份 15kg/桶，乙组份 5kg/桶；

贮存期：12 个月。