

珠海GRC增强水泥构件极限抗拉强度测试

产品名称	珠海GRC增强水泥构件极限抗拉强度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

grc水泥构件。即玻璃纤维增强水泥（简称GRC）。GRC制品与混凝土制品相比较，它构件体薄、质量轻、高强度、高韧性、抗冲击性能好、纤维分布均、放裂性好、制作简便、造型丰富、用途广泛。弥补了水泥或混凝土制品的自重大、抗拉强度低、耐用冲击性能差的不足。

GRC是英语Glass FiberReinforcedCement的缩写，其中文意思是：玻璃纤维增强水泥（简称GRC）。GRC制品与混凝土制品相比较，它构件体薄、质量轻、高强度、高韧性、抗冲击性能好、纤维分布均、放裂性好、制作简便、造型丰富、用途广泛。弥补了水泥或混凝土制品的自重大、抗拉强度低、耐用冲击性能差的不足。由于它具有混凝土或水泥砂浆所没有的特性。

GRC力学性能

- 1、抗拉强度：（玻璃纤维水泥的）抗拉初强为4.0 - 5.0Mpa，抗拉极限强度为7.5 - 9.0Mpa。
- 2、抗折强度：（玻璃纤维水泥的）抗折初裂强度为7.0 - 8.0Mpa，抗折极限强度15.0 - 20.0Mpa。抗压强度：与未增强的土敏土砂浆相形变动半大，甚而有所减低，但减低幅度半大于10百分之百。
- 3、抗冲击测试：用摆锤法测得的玻璃纤维水泥的抗冲击强度为15 - 30kg/m²。
- 4、韧性：玻璃纤维水泥在受拉或受弯时具备较大的变形能力，故韧性颇长，其受弯时毁伤韧性比未增强的砂浆增长30 - 120倍。

5、弹性模量：与未增强的土敏土砂浆相形稍有增长，其值为 $(2.6 - 3.1) \times 10\text{Mpa}$ 。