



TCP 喷塑砂浆说明书

——北京中德新亚建筑技术有限公司

TCP 砂浆又称喷塑砂浆、造型砂浆、雕刻水泥、雕刻砂浆、塑型砂浆、雕塑砂浆、塑型胶泥、雕塑胶泥、溶洞胶泥等，可调节凝固时间，实现超长的施工作业时间。由于本产品质轻，耐腐蚀，利用“滚珠效应”提高施工效率，微膨胀技术增强抗裂性，可实现设计图中百变造型，因而，适用于旅游行业等需要造景的部位，也是大型主题乐园的关键造景材料。

一、TCP 喷塑砂浆的特点

收缩率小、可施工时间可调、低回弹，高触变、粘接性好、不易开裂、超强的细节表现力、耐久性强、机喷施工流畅、单次喷涂厚度大、造型立体感强。

二、TCP 喷塑砂浆的适用范围

可用于人造基面，如人造石材等；砖墙结构，混凝土基面；也可以广泛的用于人造景观中的造型工程，包括古建城堡、假山塑石，主题公园，仿真树木，藤条，人物雕塑、动植物造型等等。





三、TCP 喷塑砂浆的性能

企业标准

项目	指标		
	喷塑砂浆底层	喷塑砂浆面层	喷塑砂浆精细面层
加水量	15~19%	22~25%	25~27%
稠度	50~80	50~80	50~80
湿密度, kg/m ³	1700~1850	1700~1850	1700~1850
可操作时间 (30min)	涂刮无障碍	涂刮无障碍	涂刮无障碍
保水率, %	--	≥88%	≥88%
抗压强度 (28d), MPa	≥15	≥10	≥10
粘结强度 (14d), MPa	≥0.3	≥0.2	≥0.2
收缩率 (28d), %	≤0.2	≤0.2	--



四、TCP 喷塑砂浆的施工工艺

1. 施工前清理并充分润湿基面，确保基面无粉尘和油污，但表面不能有明水。
2. 按比例用搅拌机充分搅拌均匀，根据气温或施工方式可适当调整用水量，直至适宜施工。
3. 禁止在本产品中再加入任何砂、水泥等添加物。
4. 搅拌好的产品需要在 45 分钟内使用完毕，气温较低时可适当延长使用时间。
5. 可人工批刮或机器喷涂。



6.未硬化的砂浆须避免阳光直晒、强风雨水，初凝后须对其进行洒水养护 48 小时。

7、多层施工时每层厚度不宜超过 50mm，需在前一道砂浆硬化后进行下一道施工。



五、包装与贮存

复合防潮袋包装，净重 50kg/袋。

贮存于干燥通风的室内，包装袋需密封。