



HST1188 产品技术参数

HST1188 华斯特科技		超聚金属(工程修复材料)			
适于范围：修复各种机械磨损面，划伤，凹坑，裂缝等。如：轴，轴瓦，液压杆，机床导轨，钢体，泵，阀等。					
技术参数 基本参数 ● 外观 基料深灰泥状 固化剂浅灰泥状 ● 混合比（基料：固化剂） 重量混合比5：1 体积混合比3：1 ● 混合后体积 1 公斤混合后体积为 398cm³ ● 固化时间 随厚度而变，越厚时间越短，在 6mm 厚时，其固化时间见下表。 机械化学性能参数 ● 防磨损性 在 1kg 负荷时，数据如下： H10 轮（潮湿）0.887 cm³/每千转 CS17 轮（干燥）0.057 cm³/每千转 ● 热膨胀性 按 ASTM E228 测试，为 31.8PPM/℃ ● 粘接力 劈裂强度 按 ASTM D1062 测试为： 低碳钢26kg/mm 拉伸剪切（表面喷砂处理） 按 ASTM D1062 测试为： 低碳钢192kg/cm² 不锈钢196kg/cm² 铝114kg/cm² 黄铜118kg/cm² 铜117kg/cm²		聚酯/玻璃纤维>48kg/cm²（基材先断裂） ● 防化学腐蚀 材料固化后，对如下化学物有优良的 抗腐蚀性： 碳酸10%盐酸 10%硝酸5%磷酸 10%硫酸20%氨水 石灰水20%烧碱 20%氢氧化钠丁醇 碳酸氢盐乙二醇 二乙醇胺 *有关细节见防腐蚀表。 ● 抗压强度 按 ATSM D695 测试为： 自然固化915kg/cm² 加热固化1060kg/cm² ● 抗压系数 按 ATSM D695 测试为： 自然固化1.8×10⁴kg/cm² 加热固化2.5×10⁴kg/cm² ● 抗腐蚀性 按 ATSM B117 测试，在盐雾实验箱 中 5000 小时无可见腐蚀。 ● 电气特性 耐压性3360V/mm（ASTM D149） 电容率10（100Hz）（ASTM K150） 6（1MHz） 功耗因数<0.0005（1MHz） （ASTM D150） 0.0120（1000Hz）		体电阻5.0×10¹²Ω.cm(ASTM D257) 表面电阻4.6×10¹³Ω（ASTM D257） ● 抗扰强度 按 ATSM D790 测试为： 自然固化630kg/cm² 加热固化914kg/cm² ● 抗扰系数 按 ATSM D790 测试为： 自然固化7.4×10⁴kg/cm² 加热固化6.4×10⁴kg/cm² ● 硬度 按 ATSM D2240 测试为肖氏 D89。 ● 热变性温度 按 ATSM D648 测试为： 自然固化50℃ 加热固化98℃ ● 抗热性 在多数应用场合，其抗热性为： 干燥环境160℃ 潮湿环境90℃ 低温环境—40℃ ● 冲击强度 按 ATSM D256 测试为： 72J/m（非 V 型槽） 36 J/m（倒 V 型槽） ● 收缩率 按 DOD-C-24176A 的 4.6.12 方法测试 ，收缩率<0.026%。 储存期：0℃—30℃时，分开储存，储存期 至少为 5 年。 相关认证：	

温 度	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃
操作时限	35 分钟		25 分钟		15 分钟	



安徽华斯特信息科技有限公司

专业的现场设备修复专家

搬运或使用	4 小时	3 小时	2 小时 15 分钟	1 小时 45 分钟	1 小时	45 分钟
机加工或轻负荷	6 小时	4 小时	3 小时	2 小时	1 小时 30 分钟	1 小时
满机械符合或热负荷	4 天	2 天	1 天半	1 天	20 小时	16 小时
浸泡在化学物质中	5 天	4 天	3 天	2 天	1 天半	1 天

华斯特

