



## HST1189 产品技术参数

| HST1189 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <div>技术参数</div> <div>基本参数</div> <div>● 外观</div> <div>基料深灰泥状</div> <div>固化剂浅灰泥状</div> <div>● 混合比（基料：固化剂）</div> <div>重量混合比5：1</div> <div>体积混合比3：1</div> <div>● 混合后体积</div> <div>1 公斤混合后体积为 398cm³</div> <div>● 固化时间</div> <div>随厚度而变，越厚时间越短，在 6mm 厚时，其固化时间见下表。</div> <div>机械化学性能参数</div> <div>● 防磨损性</div> <div>在 1kg 负荷时，数据如下：</div> <div>H10 轮（潮湿）0.887 cm³/每千转</div> <div>CS17 轮（干燥）0.057 cm³/每千转</div> <div>● 热膨胀性</div> <div>按 ASTM E228 测试，为 31.8PPM/℃</div> <div>● 粘接力</div> <div>劈裂强度</div> <div>按 ASTM D1062 测试为：</div> <div>低碳钢26kg/mm</div> <div>拉伸剪切（表面喷砂处理）</div> <div>按 ASTM D1062 测试为：</div> <div>低碳钢192kg/cm²</div> <div>不锈钢196kg/cm²</div> <div>铝114kg/cm²</div> <div>黄铜118kg/cm²</div> <div>铜117kg/cm²</div> |  | <div>聚酯/玻璃纤维&gt;48kg/cm²（基材先断裂）</div> <div>● 防化学腐蚀</div> <div>材料固化后，对如下化学物有优良的</div> <div>抗腐蚀性：</div> <div>碳酸10%盐酸</div> <div>10%硝酸5%磷酸</div> <div>10%硫酸20%氨水</div> <div>石灰水20%烧碱</div> <div>20%氢氧化钠丁醇</div> <div>碳酸氢盐乙二醇</div> <div>二乙醇胺</div> <div>*有关细节见防腐蚀表。</div> <div>● 抗压强度</div> <div>按 ATSM D695 测试为：</div> <div>自然固化915kg/cm²</div> <div>加热固化1060kg/cm²</div> <div>● 抗压系数</div> <div>按 ATSM D695 测试为：</div> <div>自然固化1.8×10⁴kg/cm²</div> <div>加热固化2.5×10⁴kg/cm²</div> <div>● 抗腐蚀性</div> <div>按 ATSM B117 测试，在盐雾实验箱中 5000 小时无可见腐蚀。</div> <div>● 电气特性</div> <div>耐压性3360V/mm（ASTM D149）</div> <div>电容率10（100Hz）（ASTM K150）</div> <div>6（1MHz）</div> <div>功耗因数&lt;0.0005（1MHz）</div> <div>（ASTM D150）</div> <div>0.0120（1000Hz）</div> |  | <div>体电阻5.0×10¹²Ω.cm(ASTM D257)</div> <div>表面电阻4.6×10¹³Ω（ASTM D257）</div> <div>● 抗扰强度</div> <div>按 ATSM D790 测试为：</div> <div>自然固化630kg/cm²</div> <div>加热固化914kg/cm²</div> <div>● 抗扰系数</div> <div>按 ATSM D790 测试为：</div> <div>自然固化7.4×10⁴kg/cm²</div> <div>加热固化6.4×10⁴kg/cm²</div> <div>● 硬度</div> <div>按 ATSM D2240 测试为肖氏 D89。</div> <div>● 热变性温度</div> <div>按 ATSM D648 测试为：</div> <div>自然固化50℃</div> <div>加热固化98℃</div> <div>● 抗热性</div> <div>在多数应用场合，其抗热性为：</div> <div>干燥环境180℃</div> <div>潮湿环境90℃</div> <div>低温环境-40℃</div> <div>● 冲击强度</div> <div>按 ATSM D256 测试为：</div> <div>72J/m（非 V 型槽）</div> <div>36 J/m（倒 V 型槽）</div> <div>● 收缩率</div> <div>按 DOD-C-24176A 的 4.6.12 方法测试，收缩率&lt;0.026%。</div> <div>储存期：0℃—30℃时，分开储存，储存期至少为 5 年。</div> <div>相关认证：</div> |  |

| 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

