



HST1177 技术参数

HST1177 华斯特科技		快固金属(工程修复材料)	
适于范围: 用于所有黑色及有色金属紧急事故处理和永久性修补的快速固化系统。特别适用于以下应用环境：管道泄露、油罐泄露、损伤的液压活塞、脱扣的螺纹、塑料/金属连接、有孔洞的机箱、轴承座、轴、蓄电池的接线端破裂的绝缘材料。			
技术参数		物理特性及机械特性	
基本参数			
● 基料			
外观	深灰泥装		
比重	2.20-2.40		
● 固化剂			
外观	白色膏状		
气味	环氧树脂		
比重	1.10-1.30		
● 混合特性			
重量混合比	2：1		
	（基料：固化剂）		
体积混合比	1：1		
	（基料：固化剂）		
混合比重	1.70-1.90		
混合后形态	泥装		
操作时限见下表			
固化时间见下表			
● 储存期			
	0℃~30℃时，分别储存基料和固化剂，其储存期至少 2 年，一旦打开只有几周。		
● 混合原料的体积			
	混合后，HST1177 材料的体积为每千克 550 cm³		
● 固化时间			
	随混合物厚度而变，越厚时间越短，约 6mm 厚时，其固化时间见下表。		
		● 抗扰强度	
		ASTM D790 测试，25℃时，固化 7 天后，典型数值为：603 kg/cm²	
		● 热变形温度	
		ASTM D648 测试，25℃时，固化 7 天后，典型数值为：52℃	
		● 硬度	
		按 ASTM D785 测试，25℃时，固化 7 天后，典型数值为：肖氏 D80	
		● 热膨胀性	
		ASTM E228 测试，热膨胀率为：82ppm/℃	
		● 电气特性	
		耐压性 8700V/mm（ASTM D149）	
		电容率 4(1000HZ)(ASTM K150)	
		1（1MHz）（ASTM K150）	
		功耗因数	
		<0.0005(1MHz)（ASTM D150）	
		<0.005(1000Hz)（ASTM D150）	
		体电阻 6.3×10¹⁵Ω.cm(ASTM D257)	
		表面电阻 1.5×10¹³Ω（ASTM D257）	
		● 吸水量	
		25℃时，测试 3 天后，吸水量数值为 1%。	
		● 粘合力	
		拉伸剪切，按 ASTM D1002 测试，用表面喷砂脱脂处理的材料，其数值如下：	
		低碳钢 269kg/cm²	
		不锈钢 210kg/cm²	
		铝 98kg/cm²	
		● 防化学腐蚀	
		25℃时，浸入有关液体前，固化 7 天，本材料将对如下物质有良好的防化性：	
		酸类	
		10%的盐酸 20%的硫酸	
		10%的硝酸 10%的磷酸	
		10%的醋酸 10%的乳酸	
		碱类	
		40%的氢氧化钠	
		其他类	
		二乙醇胺 漂白剂	
		煤油 汽油 37%的福尔马林	
		* 有关细节，请参照产品防腐性能表。	
		● 抗压强度	
		ASTM D695 测试，典型数值为：575 kg/cm² 25℃固化	
		● 抗腐蚀性	
		完全固化后，放在 ASTM B117 盐雾试验箱中放 5000 小时，无可见腐蚀。	

附表: 操作及固化时间表



安徽华斯特信息科技有限公司

专业的现场设备修复专家

温 度	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃
操作时限		2 分钟		1.5 分钟	
搬运或使用	16 分钟	15 分钟	14 分钟	13 分钟	12 分钟
机加工或轻负荷	50 分钟	45 分钟	40 分钟	35 分钟	30 分钟
满机械负荷或热负荷	100 分钟	90 分钟	75 分钟	60 分钟	45 分钟
浸泡在化学物质中	36 小时	30 小时	24 小时	20 小时	16 小时

