JiChuan Polymer Quenchant E

1、产品描述

JiChuan Polymer Quenchant E 是一种不燃性的水溶性聚合物淬火液(剂)。是由一种液态的有机聚合物和腐蚀抑制剂组成的水溶性溶液。有机聚合物完全溶于水,形成清亮、均质的溶液。但当温度超过 74° C(165° F)时,聚合物便会从水中析出分离,形成一层不溶解的相。

当用 JiChuan Polymer Quenchant E 的稀释溶液冷却热的金属时,液体有机聚合物会在金属表面沉积,形成一层薄膜。可以通过调节薄膜的厚度部分地控制金属的冷却程度。薄膜的厚度则是通过调节淬火浴中 JiChuan Polymer Quenchant E 的浓度来完成。也可通过调节淬火液的温度或搅拌程度来控制冷却。 JiChuan Polymer Quenchant E 以及其他的 JiChuan 水溶性聚合物淬火液(剂)的主要区别在于: 控制热转换的多聚物成分不同。

- 2、应用 ——JiChuan Polymer Quenchant E 主要应用于以下淬火范围:
- ◆ 用于在倾炉、车底式炉和坑式炉中加工的大型合金部件
- ◆ 用于在使用燃气、天然气和碳氮共渗气的熔炉中需要油淬火的加工部件(间歇式和连续式操作)
- ◆ 锻造直接淬火的部件
- ◆ 和感应加热成形的部件或合金

3、典型性质数据

| 指标 | 结果 |
|---------------------|--------------|
| 20℃ 时每加仑的重量(磅) | 8.94 |
| 比重(20℃) | 1.075 |
| 倾点 | -20°C (-4°F) |
| 粘度 37.8℃(100°F),SUS | 1180 |
| PH 范围 | 9 ~ 11 |
| 防锈作用 ASTM D665A | 通过 |
| 闪点 | 无 |

4、特性和优点

上海及川贸易有限公司

地址: 上海市徐汇区漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室 24 小时服务电话: 15900706965

网址: www.pingyiao.com

电话: (86) 021-64820099 传真: (86) 021-64513829

E-mail: info@jichuan.sh.cn



上海及川贸易有限公司

- ◆ 特种金属或部件的最佳操作条件可通过控制产品的浓度、浴温或搅拌程度来达到。
- ◆ **JiChuan Polymer Quenchant E** 需要最少量的添加处理,因为它们和普通的聚乙烯醇和 溶解油相比,不易变质和被氧化。主要的添加工作就是补充蒸发损失掉的水。
- ◆ **JiChuan Polymer Quenchant E** 和普通的油性淬火油(剂)相比,能除去烟尘、煤灰和 残杂物。使设备维护和工厂清洁工作变得轻松简单。
- ◆ JiChuan Polymer Quenchant E 在0°C(32°F)以下会冻住,使用前需要在室温下解冻 并混合,产品功能不会受到影响。

5、性能

- ◆ JiChuan Polymer Quenchant E 适用于典型的用油淬火的高碳钢和高合金钢。
- ◆ JiChuan Polymer Quenchant E 非常适用于感应淬火和火焰淬火,适合喷射淬火和浸淬,可应用于几何外型复杂的高合金部件(包括:球墨铸铁、韧性铸铁等)。
- ◆ JiChuan Polymer Quenchant E 能适用于旋转或持续型混合器的氧化熔炉、天然气熔炉和保护气熔炉。它们能应用在部件铸造后的直接淬火; 铸件的持续淬火以及铸钢、锻钢、铸铁的一般淬火。

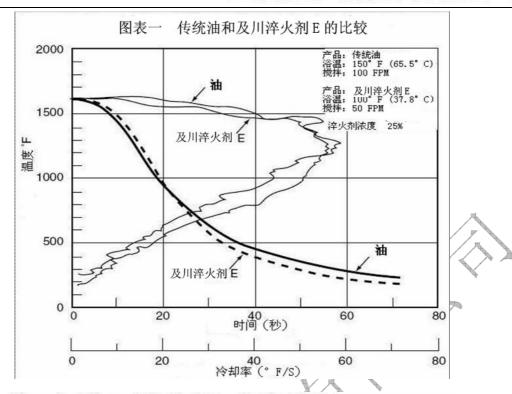
6、冷却曲线

图表 1 和图表 2 显示了 **JiChuan Polymer Quenchant E** 在实验室测试时的冷却率,实验使用一个不锈钢的测试圆柱体(长是直径的 4 倍),在它的几何中心安置有电热偶。

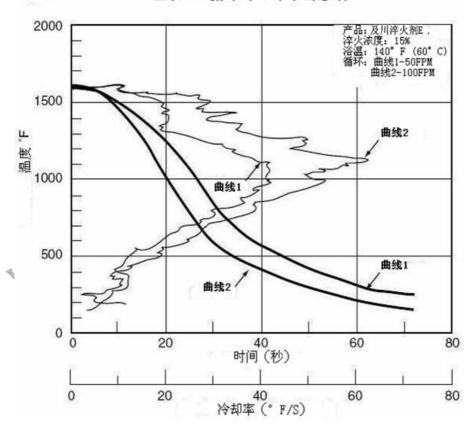
图表 1 用 **JiChuan Polymer Quenchant E** 和传统的淬火油做了比较。图表 2 显示了流体流动(循环)对浓度和浴温都确定的 **JiChuan Polymer Quenchant E** 的影响。这些曲线仅对一般的比较有效。

上海及川贸易有限公司

上海及川贸易有限公司



图表2 循环对冷却率的影响



上海及川贸易有限公司

地址: 上海市徐汇区漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

24 小时服务电话: 15900706965

网址: www.pingyiao.com

电话: (86) 021-64820099 传真: (86) 021-64513829

E-mail: info@jichuan.sh.cn