

Archine Polymer Quenchant E**1、产品描述**

Archine 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 **Archine 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 **Archine 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。**Archine 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——Archine 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°C 时每加仑的重量（磅）	8.94
比重（20°C）	1.075
倾点	-20°C（-4°F）
粘度 40°C，cSt	380
PH 范围	9 ~ 11
防锈作用 ASTM D665A	通过

诚征经销商

上海坪尧贸易有限公司

电话：(86) 21 6470 5533

传真：(86) 21 6470 5533-209

邮箱：info@pingyiao.com

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1207 室

网站：www.pingyiao.com

服务电话：(86)15900706965

闪点

无

4.特性和优点

- ◆ 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。
- ◆ **Archine 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。
- ◆ **Archine 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。
- ◆ **Archine Polymer Quenchant E** 在0℃（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

- a) **Archine Polymer Quenchant E** 适用于典型的用油淬火的高碳钢和高合金钢。
- b) **Archine 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）。
- c) **Archine 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 **Archine 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 **Archine 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 **Archine Polymer Quenchant E** 的影响。这些曲线仅对一般的比较有效。

诚征经销商

上海坪尧贸易有限公司

电话：(86) 21 6470 5533

传真：(86) 21 6470 5533-209

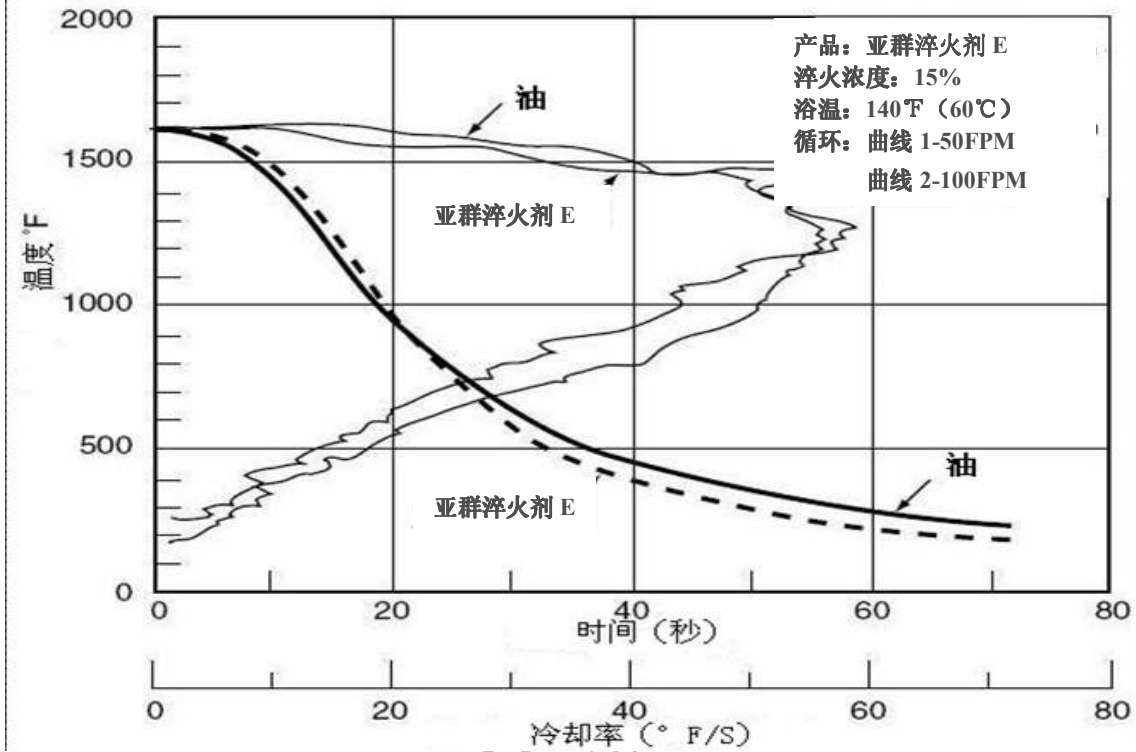
邮箱：info@pingyiao.com

地 址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1207 室

网 站：www.pingyiao.com

服务电话：(86)15900706965

图表一 传统油和亚群淬火剂 E 的比较



诚征经销商

上海坪尧贸易有限公司

电话: (86) 21 6470 5533

传真: (86) 21 6470 5533-209

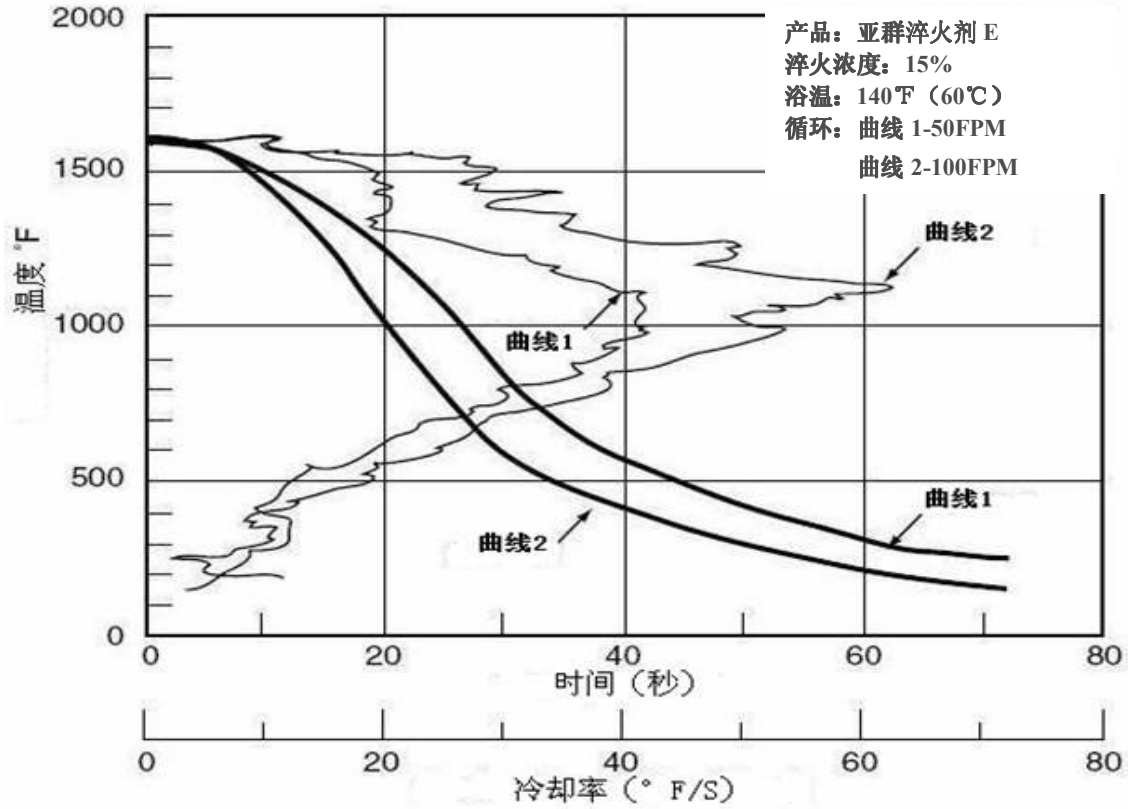
邮箱: info@pingyiao.com

地址: 上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1207 室

网站: www.pingyiao.com

服务电话: (86)15900706965

图表2 循环对冷却率的影响



诚征经销商

上海坪尧贸易有限公司

电话: (86) 21 6470 5533

传真: (86) 21 6470 5533-209

邮箱: info@pingyiao.com

地址: 上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1207 室

网站: www.pingyiao.com

服务电话: (86)15900706965