

101高聚金属修补剂

产品为双组份，无溶剂环氧金属修补剂。产品设计适用于大部分金属基材且固化后可机加工。

主要应用

产品适用于磨损或损坏的泵轴，破裂的泵和阀门壳体，划伤的液压活塞，缺损的键槽，磨损的轴承座，损坏的法兰，泄露的罐体接缝，及发动机机组的紧急修复和年度维护。

产品也可用于钢板粘接施工。

特征状态

基料：深灰色膏状
固化剂：浅灰色膏状
混合后：中度灰膏状

混合率

重量比：5:1
体积比：3:1

密度

基料：2.70
固化剂：1.70
混合后：2.46

体积容量

406cc/Kg

固含量

100%

抗坍塌性

25mm时为 0

覆盖率

1kg 完全调和后的产品有以下覆盖率—
1mm— 0.406m²
2mm— 0.203m²
3mm— 0.135m²

注意：理论计算数值，平面基材下，未计算表面凹坑等。

固化时间

在进行以下作业前按下述时间放置固化：

操作时限

10°C 60 分钟
20°C 30 分钟
30°C 15 分钟
40°C 7.5 分钟

最短可机加工/打磨时间

10°C 4 小时
20°C 2 小时
30°C 1 小时
40°C 30 分钟

最长再次涂覆时限

10°C 12 小时
20°C 6 小时
30°C 3 小时
40°C 90 分钟

完全固化

10°C 6 天
20°C 3 天
30°C 1.5 天
40°C 18 小时

储藏时限

干燥、常温未开封下(15-30°C)
5年

机械性能

耐磨性

Taber CS17 磨盘/1 Kg 负荷
22mm³ 磨损/1000 转

粘接性

拉伸剪切在粗糙度为75微米的碳钢上按ASTM D1002标准测试结果：

185 kg/ cm² (2630 psi)

拉拔测试在粗糙度为75微米的碳钢上按ASTM D4541标准测试结果：

244 kg/ cm² (3480 psi)

抗压强度

按ASTM D695标准测试结果：

1075kg/cm² (15300psi)

耐腐蚀性

按ASTM B117标准测试结果：

最短 5000小时

抗扰强度

按ASTM D790标准测试结果：

703kg/cm² (10,000psi)

硬度

按Shore D标准测试结果：
86 (邵氏硬度)

热变形

按ASTM D648标准（在264纤维强度下）测试结果：

20°C 固化时 58°C

100°C 固化时 98°C

耐温性能

适用于最高60°C的浸泡环境。
适用于最高200°C的干燥环境，具体视工况而定。

食物接触

符合美国农业协会的USDA非故意接触要求。

认证

由BUREAU VERITAS认证
证书号码: 55258/AO BV
过期日: 24th March 2024

抗化学性能

该产品可耐受大部分无机酸、碱盐及有机化学品。
具体请联系Resimac技术部门。

Quality

All Resimac Products are supplied under the scope of the company's fully documented quality system.

Warranty

Resimac warrants that the performance of the product supplied will conform to the typical descriptions quoted within this specification provided material is stored correctly and used according to the procedures detailed in the Technical Data Sheet for the material.

Health and safety

Please ensure good practice is observed at all times during the mixing and application of this product. Protective gloves and other recommended personal protective equipment must be worn during the mixing and application of this product. Before mixing and applying the material please ensure you have read and fully understood the detailed Material Safety Data Sheet

Legal Notice: The data contained within this Product Specification is furnished for information only and is believed to be reliable at the time of issue. We cannot assume responsibility for results obtained by others over whose methods we have no control. It is the responsibility of the customer to determine the products suitability for use. Resimac accepts no liability arising out of the use of this information or the product described herein.