

301 管道增强涂层

产品为双组份，无溶剂环氧胶接剂，用于注射施工，及金属部件之间的粘接，及与增强带搭配使用的复合高强度补强修复。

主要应用

产品具备低表面处理性能，可用于经手工处理的基材表面，适用于1"-42"口径的管道补强修复。

补强产品固化后，最高耐压可达300psi. 也可用于注射施工，可用注射进入最深15mm的空隙中。

特征

状态

基料: 白色胶体
固化剂: 浅黄色胶体
混合后: 淡白色胶体

混合率

重量比: 2:1
体积比: 2:1

密度

基料: 1.15
固化剂: 1.15
混合后: 1.15

体积容量

860cc/Kg

固含量

100%

抗流挂性能

3mm时为 0

覆盖率

300g完全调后的产品有以下覆盖率 -

500 microns—0.50m²

1mm—0.25m²

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

进行以下作业前按下述时间放置

固化:

操作时限

10°C 50 分钟
20°C 25 分钟
30°C 12.5 分钟
40°C 6 分钟

触干

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

初步固化

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 下的

储藏时限

干燥、常温未开封下(15-30°C)
5年

机械性能

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:

148kg/cm² (2100psi)

拉拔测试

按ASTM D4541标准在粗糙度为75微米的碳钢上的测试结果:

244 kg/cm² (3480psi)

抗压强度

按ASTM D695标准测试结果:

1034kg/cm² (14700psi)

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:

912kg/cm² (13,000psi)

硬度

Shore D标准下的测试结果:

82 (Shore D 邵氏)

热变形

按ASTM D648 在 264psi的纤维强度下测试结果:

20°C下固化时 70°C

耐高温性能

适用于最高70°C的浸泡环境. 适用于最高150°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.