

RESICHEM 501

抗化学腐蚀涂层

产品为厚浆型，无溶剂环氧涂层，设计用于钢铁及混凝土结构的长期腐蚀保护，及化学品侵蚀。该涂层可用于经机械打磨或喷砂处理后的基材表面。且最低可在5°C环境温度下固化。

主要应用

低温水管线，管道，内部 & 外部
罐体表面，钢结构，立柱/钢桩
化学品接入区域，工艺容器
排泄槽，化学品滴漏，防漏围堰

特征

状态

基料: 结构性触变液体
固化剂: 琥珀色液体
混合后: 触变液体

混合率

重量比: 4:1
体积比: 2.4:1

密度

基料: 1.78
固化剂: 1.05
混合后: 1.56

固含量

100%

抗流挂性能

400 microns 下为 0

覆盖率

刷涂或辊涂操作:

产品需涂覆2层，每层按250

microns湿膜厚度涂刷。

按250 microns厚度涂覆

Resichem 501 CRSG的理论覆

盖率为:

4m²/升/层

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

最短再次涂覆时限

10°C 8 小时
20°C 4 小时
30°C 2 小时
40°C 1 小时

最长再次涂覆时限

10°C 72 小时
20°C 36 小时
30°C 18 小时
40°C 9 小时

水/海水浸泡

10°C 6 天
20°C 3 天
30°C 36 小时
40°C 18 小时

化学品浸泡

10°C 10 天
20°C 5 天
30°C 2.5 天
40°C 30 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

138mg 损失/1000 转

0.22cc 损失/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:

194 kg/ cm² (2750 psi)

抗撞击性能

按ASTM G14标准测试结果:

2.0 joules

阴极剥离

按ISO 21809-3:2016 28下, 1.5v, 3%氯化钠溶液中的测试结果:

23°C 2.3mm
65°C 5.1mm
95°C 7.7mm

抗压强度

按ASTM D695标准测试结果:

649kg/cm² (9200psi)

耐腐蚀性

按ASTM B117标准测试结果:
最短 5000小时

抗拉强度

按ASTM D790标准测试结果:
522kg/cm² (7400psi)

硬度

Shore D 按ASTM D2240标准测试结果:
80

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。

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，如：

主要化学品	最高耐温
卤水	40°C
原油	40°C
除盐水	30°C
柴油	40°C
盐酸 20%	40°C
石脑油	40°C
磷酸 30%	40°C
氢氧化钠 50%	40°C
硫酸 20%	40°C

需更多耐化学性能，请联系技术部门。

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.