



## 产品数据表

## SP-2889 EPL

**说明:** SP-2889 EPL(适应期延长型)是SP-2888<sup>®</sup>R.G聚氨酯改性环氧涂料适应期延长的变异产品, 这样使得喷涂级产品可以使用无气喷涂设备喷涂施工。SP-2889 EPL涂料也可以用毛刷或辊筒施工, 是高环境温度气候下的需要长适应期下的理想涂料。SP-2889 EPL在性能上和SP-2888<sup>®</sup>R.G一样, 由于聚氨酯聚合物预先粘到环氧树脂上使涂料游离异氰酸根为零。环氧和聚氨酯的共聚物的协同作用提供涂料与环氧相关的出众的附着力和抗渗性, 以及由于聚氨酯而具有的韧性及抗模性。

### 优点:

100%固含, 零 VOC;  
零游离异氰酸根;  
80 度高温下优异抗阴极剥离性能;  
对喷砂的钢材表面, FBE 表面以及 FRP 表面的优异的附着力;  
优异的抗磨性以及抗击性;

### 用途:

埋地或浸泡的条件下管线外涂层;  
光滑孔和定向钻穿越;

### 施工方式:

喷涂级: 无气喷涂设备, 固瑞克 45: 1 或更高压缩比喷涂机 建议 喷嘴规格: .021

刷涂级: 毛刷或辊筒

### 清洗材料:

SP-100 设备清洗剂  
SP-110 工具清洗剂  
SP-120 储存内润滑剂

### 推荐膜厚:

湿膜厚: 最小 20 密耳—最大 50 密耳 (0.5-1.25mm)  
干膜厚: 最小 20 密耳—最大 50 密耳 (0.5-1.25mm)



CORPORATE HEAD OFFICE: #104, 20529 - 62nd Avenue, Langley, BC, CANADA V3A 8R4 Tel: (604) 514-9711 • Fax: (604) 514-9722
U.S.A. HEAD OFFICE: 6202 Brookdale Drive, League City, TX 77573 U.S.A. Tel: (281) 332-6948 • Fax: (281) 332-6948
U.S.A. SALES OFFICE: P.O. Box 640202, Kenner Branch, New Orleans, LA 70064 U.S.A. Tel: (504) 469-0661 • Fax: (504) 469-0661

表面处理 (钢材表面)

清洁程度: 近白级
选用标准: NACE 2,Sa 2 .5( 瑞典分级,ISO8501-1), SSPC SP-10(钢结构涂装委员会)
锚纹: 最小 2.5 密耳 到 最大 5.0 密耳 (62.5um-127um)

复涂间隔:

25 度下 最大 48 小时
100 度下 最大 20 分钟

超过最大复涂间隔后, 涂层复涂前需要扫砂处理。小于 316 平方厘米的区域可以用 80-100 目砂纸打磨。砂纸或喷砂等表面毛化手段产生的表面灰尘在再次涂装前必须清除。

混合比例:

刷涂级和喷涂级: 体积比 基料: 固化剂=3: 1

操作特性:

适应期: (25 度下, 100 克混合物) 1.25 小时
干燥时间 (ASTM D-1640 标准) (25 度下, 涂层厚度 508um)
指触干时间 4 小时
干硬时间 12 小时

最低应用环境温度: -30°

基材表面温度: 对于钢材表面可接受的表面涂装温度;10-100°C.如果在 10°C 以下需要涂装, 钢材表面需要预热。涂装前基材表面温度必须比露点高 3°C。参见附件的固化时间表。

储存期限:

储存于 5-40°C, 荫凉、干燥和良好通风环境, 保持密封。密封状态下, 储存寿命最大 24 个月。

液态特性:

Table with 3 columns: Property, Base Material, Hardener. Rows include appearance (grey viscous liquid vs clear transparent liquid), solid content (100%), specific gravity (1.68±0.03 vs 1.07±0.02), and theoretical coverage (39m²/1L/25um).

物理/机械/电性能



CORPORATE HEAD OFFICE: #104, 20529 - 62nd Avenue, Langley, BC, CANADA V3A 8R4 Tel: (604) 514-9711 • Fax: (604) 514-9722  
 U.S.A. HEAD OFFICE: 6202 Brookdale Drive, League City, TX 77573 U.S.A. Tel: (281) 332-6948 • Fax: (281) 332-6948  
 U.S.A. SALES OFFICE: P.O. Box 640202, Kenner Branch, New Orleans, LA 70064 U.S.A. Tel: (504) 469-0661 • Fax: (504) 469-0661

对钢材附着力 (拉拔力) (PSI)(ASTM D-4541-95-A4)(25°C) (自动对准附着力测试仪, IV 型)	>3000PSI( 21.1Mpa)
阴极剥离 测试 (mm) (CSZ -Z245.20-02,12.8 条修改为 80°C 下 75 天)	7mm
压缩强度(PSI) (ASTM D-695)(25°C)	1.56*10 <sup>4</sup>
介电强度 (伏特/10 <sup>-3</sup> 英寸) (ASTM D-149)	400
介电常数 (60 次循环) (ASTM D-150)	4.2
延长率 (%) (ASTM -D638)	9.0
硬度 (肖氏 D) (ASTM D-2240-91)(25°C)	85
抗冲击 (CSA-Z25.2-0-02,12.12 条) (-30°C±3°C) 喷涂级	1.5J
抗冲击 (CSA-Z25.2-0-02,12.12 条) (-30°C±3°C) 刷涂级	3.0J
抗冲击 (CSA-Z25.2-0-02,12.12 条) (25°C±3°C) 喷涂级	3.0J
抗冲击 (CSA-Z25.2-0-02,12.12 条) (25°C±3°C) 刷涂级	5.0J
抗张模量 (ASTM D-638) (PSI×10 <sup>6</sup> @25°C)	9.4
水蒸气渗透率 (ASTM D-1434)	<0.003
吸水率 (% , 24 <sup>h</sup> ,r.t.) (ASTM D -570)	0.1
体积电阻率 (Ω-cm) (ASTM D-257)	1.0*10 <sup>14</sup>

**抗化学性 (常温下浸泡 1 周)**

硝酸, 1 0 %溶液	无变化
硫酸, 5 %溶液	无变化
醋酸, 5 %溶液	无变化
氢氧化钠, 1 0 %溶液	无变化
氯化钠, 1 0 %溶液	无变化
甲苯	无变化
醋酸乙烯	无变化
乙醇, 5 0 %溶液	无变化
矿物油	无变化

安全性 : 使用前先阅读材料安全数据表

生效日期: 2 0 0 4 年 1 2 月 3 0 日