



# ISR 70-03 FR

## 基于硅烷改性聚合物的密封胶

### 关键特性

- 全球第一款满足 EN 45545 标准的防火 SMP 密封胶
- 满足 EN 45545-2 最高裸胶防火等级 HL-3
- 在-40°C到 100°C的工作温度下具有长期

### 产品介绍

ISR 70-03 FR 密封/粘接密封胶是世界上第一个基于硅烷改性技术并且满足欧盟最新防火标准 EN45545 中最高防火等级 3 级 (Level 3)。ISR 70-03 FR 尤其适用于包括内外饰全设计密封的大交通行业，或者 EN45545 中相关推荐应用目录中描述的应用点。ISR 70-03 FR 的力学性能也被证明同样适用于弹性粘接领域。

ISR 70-03 FR 兼具了胶黏剂和密封胶的优势性能，适用于工业领域的粘接和密封。基于硅烷改性的 ISR 系列产品不含溶剂、异氰酸酯和硅酮，有着优异的抗紫外线、耐候性和温度适应性。该系列产品在广泛的基材上展现了优异的附着力(有限的或者不需要预处理基材)。

### 应用领域

- 对于需要防火等级的火车构件领域的内外饰密封。
- 大交通领域的弹性粘接比如火车、大巴和长途汽车。
- 焊缝密封。

### 特性

- 符合欧盟防火标准 EN 45545
- 非常好的抗紫外和老化性能
- 不含卤素
- 中性、无气味、固化快
- 对常用基材不需要底涂也能获得良好附着
- 不含溶剂、异氰酸酯和聚氯乙烯粒子
- 

### 技术数据

基本材料	硅烷改性聚合物 (SMP)
固化机理	湿气固化
密度	约 1.4 g/ml
结皮时间 20°C/50% R.H.	约 10 min
24 小时固化深度 20°C/50% R.H.	约 3 mm
邵 A 硬度 DIN 53505	约 55
体积收缩率 DIN 52451	< 3%
拉伸强度 DIN 53504/ISO 37	约 2.8 MPa
断裂伸长率 DIN 53504/ISO 37	约 170%
剪切强度* DIN 53283/ASTM D1002 (铝-铝; 粘接厚度 2mm, 测试速度 50mm/min)	约 1.8 MPa
撕裂强度** DIN 53515/ISO 34 (C 型, 测试速度 500 mm/min)	约 8 N/mm
弹性模量 (10%) DIN 53504/ISO 37	约 3.2 MPa
氧指数 EN ISO 4589-2	HL3 级 (R22)
烟雾密度 EN ISO 5659-2	HL3 级 (R22)
毒性 NF X 70-100-1/-2	HL3 级 (R22)
应用温度	+5°C到+35°C
标准颜色	黑、白、灰
包装	400ml, 600 ml 香肠包装; 20L, 200L 桶装

\* 铝-铝; 粘接厚度 2 mm, 测试速度 50 mm/min.

\*\* C 型, 测试速度: 500mm/min



# ISR 70-03 FR

## 基于硅烷改性聚合物的密封胶

### 附着

ISR 70-03 FR 通常对干净干燥、没有灰尘和油污的基材表面无需底涂有很好的附着，比如：铝、不锈钢、镀锌钢、锌、铜、涂漆金属、玻璃、PVC、玻璃钢、涂漆木材等。对于未处理的聚乙烯和特氟龙没有附着。对于进一步由于热效应或负载需要更持久附着力要求的应用点，推荐使用 Simson Prep M (同 Primer M)。Simson Prep M 被称为清洗底涂，可以对基材表面进行去脂、清洗、处理于一步。在平整没有处理的木基质表面和其它多空基材表面，推荐使用 Simson Prep P (同 Primer P)。关于更详细的 Prep M 和 Prep P 的信息，请参考特定技术说明书。对于没有提到的基材和其它信息，可以咨询我们。

### 使用方法

ISR 70-03 FR 在+5°C 到 35°C可以容易地用手动或气动胶枪挤出。在密封应用，ISR 70-03 FR 应该在 10 分钟内(20°C /50% R.H.)用刮板或油灰刀做表面平滑修整，有时也润湿肥皂水后一起处理。要避免肥皂水渗胶接基材和密封胶之间，因为这样会导致粘接失效。作粘接应用时，基材必须在打完 ISR 70-03 FR 15 分钟内(20°C/50% R.H.)完成组装。在 20°C 和 50%相对湿度环境下，ISR 70-03 FR 应用 10 分钟后已经可以在表面上漆，通常 4 小时后可以获得最佳漆层附着力。清洗工具或去除未干的残留 ISR 70-03 FR，可以使用润湿有异丙醇的干净无色布。推荐优先在基材上试用异丙醇以检查其是否有咬底现象。

### 储存和运输

ISR 70-03 FR 在 0°C到 35°C环境下，未开封包装可以存储 12 个月。正常情况下，普通运输方式不会影响产品性能。

### 更多信息

如有需要可以索取以下文件：  
- 材料安全数据表 (MSDS)

此处提供的技术资料和产品建议，是基于本公司特定测试条件的试验数据和技术经验，并不保证其完整及准确性。由于产品的保质期、实际性能会因各用户的储存和应用的条件及环境的不同而有所差异。因此，我们郑重建议用户批量使用前进行深入细致的试验，在确定公司产品符合实际用途的前提下才能投入生产。以上资料仅供用户参考，不构成本公司对用户产品质量、性能以及适用于任何特定用途的保证。如需更多信息，请咨询我司技术服务部门。

### 如需帮助

请联系波士胶当地服务人员

