

2020年08月版

IXR/IXC-210 室温固化电子元件灌封胶

概述: IXR/IXC-210 是一种双组分室温固化型电子元件环氧灌封胶。

- 特点:**
- 高环保安全特性（无溶剂固化体系）。
 - 优良的耐冷热冲击性能。
 - 高电气绝缘性。
 - 耐水性能佳。
 - 阻燃，UL-94 V0。
 - 良好的储存稳定性，储存时间长达 6 个月。

应用: · 用于薄膜电容器，压敏电阻等电子元件的绝缘保护及电机灌封等领域

IXR/IXC-210 的典型值(25℃):

项 目	IXR-210 (树脂)	IXC-210 (固化剂)
颜色	颜色可调	淡黄色透明液体
粘度 (mPa. s)	5000-10000	100-200
闪点(℃)	>100	-
密度(g/cm ³)	1.50±0.10	1.00±0.05
储存时间	密封状态下 10-35℃, 6 个月	

IXR/IXC-210 的固化特性(25℃):

项 目	数值
固化混合比例	100:20 (重量比)
混合粘度(mPa. s)	500-1500
凝胶时间(150℃, 1ml)(sec)	80-120
可使用时间(50g/25℃)	≤1hr
推荐固化条件	25℃ x 24hr 或 85℃ x 1hr

IXR/IXC-210 固化物的典型值:

性 能	测试方法	数值	备注
硬度 Shore D(25℃)	ASTM D 2240	≥60	
Tg(℃)	GB/T 19466.2-2004	50-60	DSC, 升温速率: 10K/min
吸水率(沸腾法, %)	ASTM D 570	≤0.3	
线性膨胀系数(ppm/℃)	TMA	≤60	
体积电阻率(Ω.cm)	ASTM D257	≥3.0 x 10 ¹³	



咨询热线: 021-64759140

地址: 上海市元江路 525 号金领谷 2 栋 517 (200241)

Add: Rm517, Block 2, NO.525 Yuanjiang Rd, SH

微信公众号: SHFUCHEM

 网址: <http://www.fuchem.com>

 Email: fuchem@online.sh.cn

介电常数 (ϵ_r)	IEC 62631-2-1:2018	≤ 4.2	
介电损耗 (1kHz, 25°C)	IEC 62631-2-1:2018	$\leq 6.0 \times 10^{-3}$	
电介质击穿电压 (KV/mm)	IEC 60243-1:2013	≥ 18	
阻燃性	UL-94	V0	

使用方法:

1. 配胶: 按 IXR-210:IXC-210=100:20 的比例取本胶 A、B 组分搅拌混合均匀, 为减少 C 产品内气泡, 建议真空脱泡;
2. 灌封: 先在壳体内灌入适量胶作为底涂, 然后放入元件, 再灌入适量胶到需要高度;
3. 推荐固化条件: 25°C x 24hr 或 85°C x 1hr。

注意事项:

本品 A、B 组份分别贮存时的有效期半年。

A 料由于含有填料, 长时间放置后可能会有少量沉淀, 使用前请搅拌确认, 如有沉淀, 须搅拌均匀后再使用。

当期使用完成后, 剩余 A、B 组份产品须分别密封保存。

料液触及皮肤, 可用软纸擦去, 再以肥皂水洗净。容器、工具则可用棉花蘸丙酮擦净。

上述数据为实验室数据, 仅供参考。鉴于生产受多重因素影响, 上述所有数据内容应视使用者具体应用作适当调整, 本公司对此不作任何保证, 并保留数据修改权利。



咨询热线: 021-64759140

地址: 上海市元江路 525 号金领谷 2 栋 517 (200241)

Add: Rm517, Block 2, NO.525 Yuanjiang Rd, SH

微信公众号: SHFUCHEM

网址: <http://www.fuchem.com>

Email: fuchem@online.sh.cn

FC IXR/IXC-210 电子灌封胶安全使用说明书
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

产品名称:	FC IXR/IXC-210			
危险性类别:	非危险品			
主要成分:	IXR-210		IXC-210	
	双酚 A 型环氧树脂, Cas: 25036-25-3	35-45%	聚醚胺 Cas: 9046-10-0	50-80%
	环氧活性稀释剂	5-15%	改性胺	20-50%
	氢氧化铝 Cas: 21645-51-2	30-50%	促进剂	1-5%
	阻燃剂	5-10%		
	消泡剂, 偶联剂	1-2%		
外观与性状:	IXR-210: 颜色可调 IXC-210: 淡黄色透明液体			
主要用途:	用于薄膜电容器, 压敏电阻等电子元件的绝缘保护及电机灌封等领域			

【健康危害】

侵入途径:	吸入、食入、经皮吸收。
健康危害:	固化剂对眼、鼻、喉、皮肤有一定的刺激性。口服后, 口唇、咽喉有烧灼, 恶心, 可能出现口干、呕吐; 固化剂对皮肤有轻微的腐蚀性; 皮肤敏感者可能有过敏反应。白鼠的最低口服致死量为 LD50 2880mg/kg 长期接触该品出现灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力等。皮肤长期反复接触可致干燥、脱屑、皸裂和皮炎。
皮肤接触:	脱去被污染的衣着, 用溶剂或肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧, 就医。
食入:	饮足量温水, 催吐, 就医。

【理化特性】

燃烧性:	非易燃易爆
危险特性:	遇明火、高热可以燃烧。
灭火方法:	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水使容器冷却, 直至灭火结束。 灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火较差。
泄漏应急处理:	切断火源。尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容, 回收或运至废物处理场所处置。



咨询热线: 021-64759140

地址: 上海市元江路 525 号金领谷 2 栋 517 (200241)

Add: Rm517, Block 2, NO.525 Yuanjiang Rd, SH

微信公众号: SHFUCHEM

 网址: <http://www.fuchem.com>

 Email: fuchem@online.sh.cn



上海
富晨

上海富晨化工有限公司
SHANGHAI FUCHEN CHEMICALS CO., LTD

创造价值
Value Frontier

专业服务
Focusing Service

贮运注意事项:	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 35℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
防护措施:	工程控制：生产过程不宜密闭，保持通风。 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，防毒面具。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护：穿工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。
稳定性和反应活性:	在固化时会产生热，避免剧烈反应(放热)而产生高热和浓烟。 禁忌强氧化剂、强还原剂、酸。 燃烧(分解)产物为一氧化碳、二氧化碳、含氮化合物。
毒理学资料:	轻微腐蚀性
环境资料:	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
废弃:	处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

【其他信息】

法规信息:	化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该物质划为非危险品。
-------	---

上海富晨化工有限公司
电话：021-64759140
传真：021-54484962
<http://www.fuchem.com>



咨询热线：021-64759140

地址：上海市元江路525号金领谷2栋517(200241)

Add: Rm517, Block 2, NO.525 Yuanjiang Rd, SH

微信公众号：SHFUCHEM

网址：<http://www.fuchem.com>

Email: fuchem@online.sh.cn