

SP9435

单组分环氧树脂体系

产品介绍

SP9435 是单组分环氧树脂体系，可与固瑞特**SE**系列预浸料同时使用。本产品是一种具有高触变性，良好的缝隙填充性能的黏合剂，设计用于胶衣和预浸料之间，可填充最大至**20mm**之缝隙。

操作方法

SP9435是单组分树脂体系，使用前不需与其他组分混合。

本产品可在-18°C冷冻库中长期储存，但使用前需先取出至常温环境中解冻；使用后需立即返回冷冻库放置。若在室温（20°C）环境下储存，使用有效期为20天。

物理特性

外观：白色糊状

粘度（25°C）：1200±200 P

胶化时间（120°C 热盘）：31±4mins

使用说明

拟粘接表面应洁净干燥，无油脂、油污、脱模剂或类似污染物。可使用抹刀或适当的喷涂工具将树脂涂覆在拟粘接表面。树脂体系在聚合反应过程中会释放一定的热量，但放热反应处于可控范围，因此可大量安全使用。SP9435具有优良的抗下垂性能，在垂直表面亦可保持5mm厚度。另外，即使在较高温度下，SP9435仍具有良好的触变性。

固化条件

本产品设计与固瑞特SE系列预浸料同时使用，通常固化条件如下：

升温速率2°C/min → 90 °C，持温30mins

然后：

升温速率2°C/min → 120 °C，持温1h

其他固化条件亦可适用，但目前尚无测试数据及精确固化时间可以参考。使用者可结合使用量、固化温度和固化时间，单独设定固化条件以满足不同性能需求。

固化后特性

玻璃化温度T_g（上述固化条件下）：101±4°C

极限玻璃化温度Ultimate T_g：101±4°C

健康与安全

一般注意事项：

1. 须佩戴防护手套，避免直接接触皮肤。固瑞特建议：一般条件下佩戴一次性丁腈橡胶手套。不推荐使用隔离霜，但为保护皮肤，洗手后应涂保湿霜。
2. 进行混合树脂、铺层或打磨操作时应穿连体式或其他防护服。已被污染的工作服需彻底清洁后方可再次使用。
3. 若有树脂、固化剂、溶剂或灰尘进入眼睛的危险，请佩戴护目镜。若异物进入眼睛，用清水冲洗15分钟，保持眼睛睁开状态，并尽快就医。
4. 确保工作区通风良好；若通风较差，需佩戴呼吸保护装置。尽量避免吸入挥发性溶剂，因为溶剂蒸汽会引起头晕、头痛、失去知觉，并对健康有长期影响。
5. 若皮肤接触到污染物，需立即清洗。推荐使用去除树脂清洁剂，用后再使用肥皂及温水清洗即可；避免使用溶剂去除皮肤上的树脂等污物。

清洗应作为日常保护措施执行，特别在以下场合：

- 进食或饮水前
 - 入厕前
 - 抽烟前
 - 完成工作后
6. 避免吸入打磨产生的灰尘。若灰尘飞落在皮肤上需及时清洗；若打磨工作时间较久，建议工作完成后洗浴洗头。

固瑞特为所有对身体有害的产品制定了物质安全资料表（MSDS）。在使用材料前请确认得到了正确的物质安全资料表。您也可以从固瑞特或公司网站获取关于使用环氧树脂的健康和安全指南。

运输和储存

SP9435由树脂、固化剂和催化剂组成，室温下运输有潜在风险，产品受热后（40°C）则相当危险，因此，在-18°C下储存并冷冻运输最佳。产品有效期：-18°C条件下，12个月；室温条件下，20天。

在运输及储存过程中，SP9435应放置于安全密闭容器内（最大25公斤）。任何意外导致的溢出，应先用沙土、锯屑、废棉或其他吸附性材料覆盖，然后对溢出处进行清洁（参见MSDS）。



备注

固瑞特对所有的给出的建议和指导都具备十足的信心，这些建议和指导都是源于累积的经验和对客户的关心，除此之外固瑞特公司不承担额外的责任。所有的建议和指导都服从于销售条款和条件，关于具体的条款内容请向固瑞特公司询问或访问本公司网站 www.gurit.com/term_sandconditions_en.html。

固瑞特公司强烈建议客户对本公司提供的材料进行相关的测试以确保材料符合需求。测试条件应该最大限度地模拟材料的实际使用条件。固瑞特公司对其书面确认的内容之外的材料性能及适用性不承担责任。固瑞特公司保留对产品的规格和价格进行变更而不需提前通知客户的权利，客户应确认其参照的任何资料都与固瑞特公司网站中刊登的内容相一致。任何疑问请与技术服务部门联系。固瑞特公司会持续对公司网站中刊登的内容进行审查及更新，请和固瑞特公司市场部或销售部联系以确认您得到的是最新版本的材料，版本号在本页左下角。

固瑞特(天津)复合材料有限公司

亨通路1号，逸仙工业园，

天津经济技术开发区

天津，中国

电话 +86 22 8210 6850

传真 +86 22 8210 8622

网址 www.gurit.com

Gurit (UK) Ltd

St Cross Business Park

Newport, Isle of Wight

United Kingdom PO30 5WU

T +44 (0) 1983 828 000

F +44 (0) 1983 828 100

E info-uk@gurit.com