

技术说明书

碳化锆前驱体

4004019 PR-Z1 外观红棕色
4004021 PR-Z2 外观橙色、
4004022 PR-Z3 外观黄色

产品描述

碳化锆陶瓷前驱体是低粘度透明的100%液体。主要用PIP法制备复合材料和3D打印等，具有设备要求低、可近净成形复杂构件、成分均匀性好等优点。

技术参数

技术指标	描述
外观	黄色、橙色或者红棕色澄清透明液体
	100%液体
粘度:	$\leq 200 \text{ mPa}\cdot\text{s}$
固化温度:	120°C
固化物陶瓷产率 (1000°C)	>55%

*本性能仅代表典型结果，不被视为规格，以具体 COA 为主

使用建议

工艺：可以根据实际需求选择使用刷涂、辊涂、浸渍、喷涂等多种工艺施工。

稀释：可用二甲苯进行稀释。但对水敏感，易发生水解使产品变质。

固化条件：120°C条件下实现交联固化，固化可选择在空气下进行。

裂解条件：1600 °C高温裂解。陶瓷产物组成和裂解气氛有密切关系，真空或者惰性气氛保护。

包装与储存

1 kg 白色氟化瓶

20kg 蓝色化工桶

安全储存:

前驱体应保存于干燥、阴凉环境中，储存温度 $<25^{\circ}\text{C}$ ，3-6个月。

建议开桶后尽量一次使用完毕，如果未能使用完毕时，应及时封闭桶盖。

使用前倒出检查外观，应为黄色、橙色到红棕色等澄清透明液体，不应存在絮状或者云状漂浮物，如出现，可能会影响使用效果，请验证使用。

注意事项

使用前驱体请做好个人防护，应佩戴防护手套、口罩、防护镜，做好使用场所的通风。不得将固化的前驱体靠近火源、潮湿空气、水。

使用效果与工艺成熟度有强相关关系，用户对产品应用环境与工艺需要实验摸索，遇到不适时及时与我司沟通交流，我司可调整相关数据陪同用户一起完善最终达到使用要求。

免责声明：福斯曼科技（北京）有限公司建议所有客户应根据本产品技术说明（TDS）及安全数据表（MSDS）的详细资料，对本产品进行安全合理的操作。关于产品特性，应用，质量，安全性，产品规格，适销性，以及针对特定用途的适用性，本技术数据表中所涉及的内容仅供参考，无论是明示或隐含的信息，我们不提供任何保证。在此提供的任何信息不应被视为实施专利技术的许可，也不应被视为未经专利所有人许可的前提下实施专利技术的诱导。

如有进一步信息的需求，请联系福斯曼科技（北京）有限公司