

用于液态（LP-SiC）烧结陶瓷的压制前碳化硅颗粒

Densitec-L 用于生产液相烧结 SiC，是一种基于我们标准黑色 Sintex 13C 的喷雾颗粒状粉末。粉末掺有氧化物、临时粘结剂和压合助剂，可随时压制成生坯。

包装：15 千克塑料桶装。

成分大致比重（干燥状况下）

碳化硅类型	氧化铝	氧化钇	水分含量	粘合剂含量（总有机物）
Sintex13C	5.50%	3.50%	1%	6%

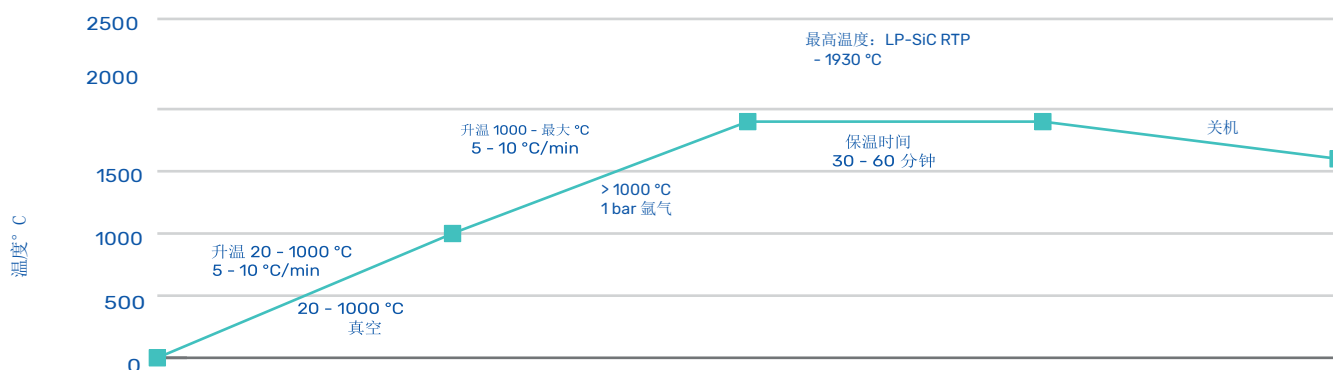
典型物理性质

粒度		体积密度	霍尔流量测量	生坯密度：轴向压力，包含有机物以及水分		
最大	平均	g/cm ³	Sec / 25gr.	125 MPa	175 MPa	225 MPa
250 μm	100 μm	0.86	45	1.87 g/cm ³	1.92 g/cm ³	1.95 g/cm ³

烧结件的典型性质

密度	显微硬度 HV 1000	压痕断裂韧性，K _{IC}	线性收缩	弯曲强度
g/cm ³	GPa	MPa/m	%	4 点 MPa
3.21	24	4.5	19	470

典型烧结曲线



备注：无压烧结试样在不使用粉末床也可达到给定性能。建议的烧结曲线如图所示。必须强调的是，曲线与炉况和负荷有关。