

用于固态 (SSiC) 烧结陶瓷的压制前碳化硅颗粒

Densitec 颗粒是喷雾干燥颗粒，以我们的标准黑色 Sintex 13C 或绿色 Sintex 15C 为基准。预混料掺有烧结添加剂、临时粘结剂和压合助剂，可随时压制成生坯。

都非常适合于单轴压制，而 Densitec 15 特别适合于等静压制。

包装：15 千克塑料桶装。

成分

	烧结添加剂		粘合剂含量 (总有机物)	水分含量	碳化硅类型
	碳	硼	%	%	平衡
Densitec 13	碳黑	碳化硼	约 4.8	约 0.6	Sintex 13C
Densitec 15	树脂	碳化硼	约 9.5	约 0.6	Sintex 15C

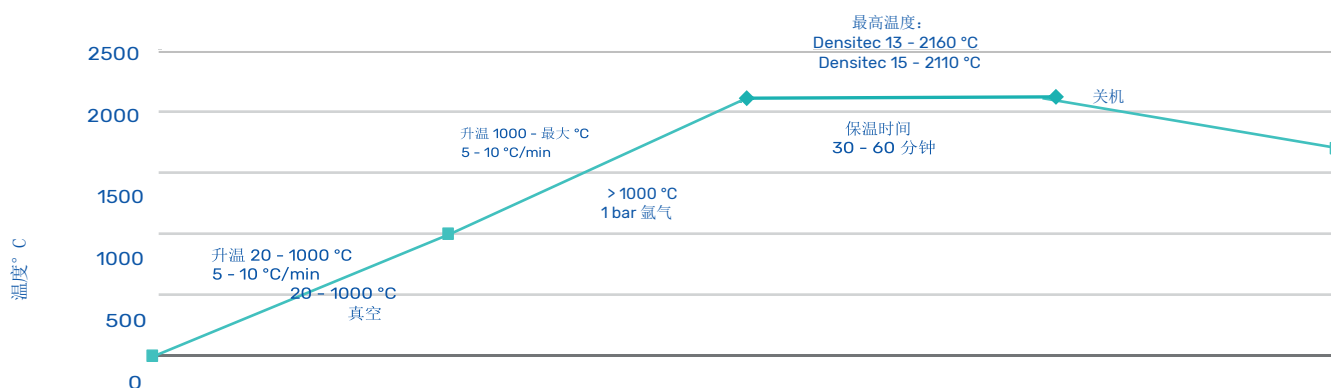
典型物理性质

	颗粒				生坯							
	尺寸		体积密度	霍尔流量测量仪	生坯密度			生坯强度劈裂试验				
	最大	平均			125 MPa	150 MPa	225 MPa	150 MPa	固化 120 C			
Densitec 13	250	100	0.85	55	1.82	1.85	1.89	150 MPa	30 分钟	1 小时	2 小时	
Densitec 15	250	100	0.85	45	1.8	1.85	1.88	0.5 MPa	1 MPa	1.3 MPa	2.3 MPa	

烧结件的典型性质

	密度	显微硬度 HV 1000	压痕断裂韧性, KIC	线性收缩	弯曲强度
	g/cm ³	GPa	MPa/m	%	4 点 MPa
Densitec 13	3.14	25	3.5	约 - 16	380
Densitec 15	3.17	26	4.0	约 - 18	500

典型烧结曲线



本产品信息文档中所包含的信息是 Fiven 的专有财产，未经 Fiven 事先同意，不得向外界 (Fiven 或其客户以外) 公布，无论整体或部分。产品信息文档显示了目前在 Fiven 不同生产地点生产的 Fiven 产品的典型特征。这些典型特征不构成精确的订货规格，这些典型特征不构成精确的订货规格，必须在商业报价的框架中由 Fiven 和客户单独详细说明。除非具备详尽的订货规范，否则 Fiven 没有义务承担任何关于产品质量的承诺或责任。