



### 迪胜特制陶瓷 (Dyson Technical Ceramics™)

等静压氧化锆坩埚具有耐高温性，同时保持卓越的抗腐蚀性，可以提高铸造温度，延长铸造时间。这使得氧化锆成为在以下运用中的首选材料：

- 铂/铂族金属
- 镍基超合金
- 钴基超合金
- 铀
- 硬盘溅射材料

我们使用高纯度的原料，对品质不折不扣，这使我们能够保证产品始终保持良好性能。除此之外，迪胜高效的制造技术确保我们客户的需求随时得到满足。

迪胜为了提供优质产品，在所服务的市场内以很有竞争力的价格交付最高质量的材料。公司设在谢菲尔德的研究与开发实验室拥有应用知识专长和资源，更是如虎添翼。

产品开发既是积极主动的又是根据情况所做的反应，新材料和技术需要不断回顾并且在适当情况下被纳入制造设施中使用。在选择材料时，会参考广泛的应用数据库，同时也会密切联系终端用户，使所提供的材料无论从成本还是操作角度考虑都能提供最优的性能。

迪胜特制陶瓷公司利用稳定的氧化锆制造各种各样的坩埚。成品的特性由制造方法和所选的稳定媒介决定。

用作稳定剂的有氧化钙、氧化镁和氧化钇，每个产品都有不同的热性能特点。

### 坩埚的填充辅料

氧化锆是绝佳的隔热材料，迪胜推荐使用氧化锆填充辅料Dypack-ZM™

Dypack-ZM™分成不同级别，以免在温度超过1650摄氏度时出现烧结。Dypack-ZM™的成分里90%多是二氧化锆+二氧化钆。氧化锆的隔热特性确保坩埚不会散热过快，从而延长坩埚寿命、使熔化物更清洁。

### 氧化锆坩埚，主要特点：

- 耐高温
- 卓越的抗腐蚀性
- 更高的生产率
- 更清洁的熔化物
- 适宜熔炼铂/铂族金属
- 适宜熔炼镍/钴基超合金

### ISO-氧化锆 产品范围：

#### ISO-氧化锆 M

经高温焙烧和氧化镁稳定，具有良好的抗热冲击性和卓越的抗腐蚀性。主要用于真空炉。

#### ISO-氧化锆 C

经氧化钙稳定，具有卓越的抗热冲击性和良好的耐腐蚀性。用于大气熔炼和真空熔炼。

#### ISO-氧化锆 C2

经高温焙烧和氧化钙稳定，具有良好的抗热冲击性和耐腐蚀性。用于大气熔炼和真空熔炼。

#### ISO-氧化锆 Y

经高温焙烧和氧化钇稳定的氧化锆，提供卓越的抗热冲击性。

### Dypack-ZM 填充辅料：

- >90% 二氧化锆+二氧化钆
- 目的是防烧结
- 卓越的热绝缘体，
- 有助于延长坩埚寿命，提高铸造生产率，熔化物比较清洁。

**DYSON**  
迪胜特制陶瓷

BASLOW ROAD, TOTLEY, SHEFFIELD. S17 3BL. UNITED KINGDOM

电话: +44 (0) 114 2356060 传真: +44 (0) 114 2356010

电 邮: [enq@dysontc.com](mailto:enq@dysontc.com) 网址: [www.dysontc.com](http://www.dysontc.com)

	迪胜等静压的氧化锆材料属性			
	C	C2	M	Y
显气孔率 (%)	21.0	19.0	20.6	24.0
体积密度 (克/毫升)	4.37	4.58	4.46	4.40
20摄氏度时的破裂系数 (百万牛顿/米 <sup>2</sup> )	15	20	22	14
化学分析 (%)				
二氧化硅	1.25	0.8	0.65	0.6
三氧化二铝	1.9	0.80	0.85	0.5
氧化钙	4.05	3.6	0.15	<0.01
氧化镁	0.15	0.26	2.8	0.1
二氧化锆+二氧化铪	93.0	94.4	95.5	94.5
三氧化二钇	-	-	-	3.7
X射线衍射 (%)				
立方氧化锆	65	75	25	30
单斜氧化锆	35	25	75	70


**氧化锆坩埚：标准尺寸**

参考号	中央直径 (毫米)		长度 (毫米)		垫座 Profile	容量	
	内	外	内	外		磅	公斤
M6	41	57	85	100	圆	1.60	0.70
M6L	41	57	121	136	圆	2.40	1.10
M5	71	87	138	150	圆角	8.30	3.80
M5L	71	87	188	200	圆角	11.60	5.30
M1	76	94	184	196	圆	12.40	5.60
M56	83	97	158	171	圆	12.40	5.60
M33	95	115	215	235	圆	22.40	10.20
M65	96	116	264	280	圆	28.50	12.90
M35	99	115	192	205	圆角	22.90	10.40
M36	100	120	180	200	圆	20.40	9.30
M16	103	120	136	149	圆角	17.40	7.90
M16L	103	120	288	300	圆角	37.40	17.00
M46	111	134	146	160	圆	19.70	8.90
M20	115	133	226	246	圆角	36.60	16.60
M29B	120	145	267	285	扁平	47.90	21.80
M26	124	146	254	277	扁平	48.70	22.10
M31	124	153	267	287	圆	47.30	21.50
M23	125	150	230	250	扁平	44.80	20.40
M97	125	150	315	335	扁平	61.30	27.90
M97 (截)	125	150	310	330	扁平	60.20	27.40
M95	135	165	352	374	扁平	79.90	36.30
M95 (截)	135	165	282	304	扁平	63.90	29.00
M25	138	168	259	280	扁平	61.50	27.90
M205	143	163	310	321	圆	72.9	33.1
M111	150	174	345	367	扁平	96.70	43.90
M28	155	183	266	296	扁平	79.60	36.20
M114	183	209	360	378	圆角	149.00	67.70
M115	210	237	327	354	圆角	178.30	81.10

**坩埚底部图示**


圆型内底坩埚



扁平内底坩埚



圆角型内底坩埚



BASLOW ROAD, TOTLEY, SHEFFIELD. S17 3BL. UNITED KINGDOM

电话: +44 (0) 114 2356060 传真: +44 (0) 114 2356010

 电邮: [enq@dysontc.com](mailto:enq@dysontc.com) 网址: [www.dysontc.com](http://www.dysontc.com)
