



迪胜特制陶瓷等静压坩埚使用在大量融化应用包括基本的碳钢级钴基高温合金。

迪胜特制陶瓷使用高纯度原材料和我们致力于质量的决心确保我们的产品提供最佳和一致的性能。此外迪胜的高效生产技术确保我们的客户能在需要时得到他们想要的产品。

迪胜特制陶瓷采用英国研发中心的资料和专门智能来保证优惠，高质量的产品进入市场。

原材料选择

通过我们广泛数据和多年的经验来选择合适的原材料来确保最适宜产品的性能与成本应用。

迪胜特制陶瓷制造的等静压坩埚广泛应用材料以适应大多数融化的需求。下表提供了一个迪胜生产和应用程序指南：

原料的指南

材料	应用
氧化铝(A97)	<ul style="list-style-type: none"> 基本碳钢及其合金 钯 不锈钢
氧化铝结合莫来石(AM88)	<ul style="list-style-type: none"> 基本碳钢,要考虑到热应力的影响
AZ76升级版锆刚玉	<ul style="list-style-type: none"> 玻璃 基本碳钢,合金,考虑到侵蚀的影响 合金钢
氧化镁(M96)	<ul style="list-style-type: none"> 基于铁的合金 镍, 钴基高温合金 溅射目标 铀
氧化镁稳定氧化锆 氧化锆 - M	<ul style="list-style-type: none"> 镍, 钴基高温合金 溅射目标 钯 铂族/铂族金属 贵金属 铱 其他贵金属
氧化钙稳定氧化锆 氧化锆 - C 氧化锆 - C2	<ul style="list-style-type: none"> 铱 其他贵金属
氧化钇稳定的氧化锆 氧化锆 - Y	<ul style="list-style-type: none"> 专业应用

迪胜特制陶瓷等静压坩埚, 主要特征:

- 耐高烧结
- 广泛的材料, 适合大多数融化的需求范围广泛坩埚的尺寸
- 出色的视觉外观, 内面光洁抛光。

氧化锆坩埚

耐高温具有优良的抗侵蚀性能, 用于融化应用于医疗和航空航天工业的贵金属和合金。

氧化铝坩埚

通常用于融化基本的碳钢合金, 不锈钢和低腐蚀性的贵金属。

AZ76

优秀的氧化铝的替代品。氧化锆的加入提供了耐腐蚀性从而延长了坩埚的使用寿命。

氧化镁

使用在融化镍、钴基高温合金与电脑硬盘的生产蒸发材料中。

Dypack-ZM90衬底材料

- >90% ZrO2 + HfO2
- 用途防烧结的专业设计
- 卓越的保温体

Dypack-Z65衬底材料

- 65% ZrO2, 34% SiO2
- 适合小型装置
- 良好的热保温体



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 网址: www.dysontc.com



	迪胜特制陶瓷等静压坩埚的性能								衬底材料	
	氧化锆 C	氧化沟 C2	氧化锆 M	氧化锆 Y	氧化镁 M96	氧化铝 A97	AM88	AZ76	Dypack ZM90	Dypack Z65
显气孔率 (%)	21.0	19.0	20.6	22.8	16.8	22.4	20.4	21.6	-	-
体积密度 (克/毫升)	4.37	4.58	4.46	4.49	2.94	2.95	2.80	2.96	2.68*	2.32*
化学分析 (%)										
二氧化硅	1.3	0.8	0.7	0.9	1.1	1.4	10.5	8.4	1.7	32.6
三氧化二铁	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
三氧化二铝	1.9	0.8	0.9	1.0	0.9	97.9	88.5	76.2	0.6	0.3
氧化钙	4.1	3.6	0.2	0.4	0.8	0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
氧化镁	0.2	0.3	2.8	0.2	96.4	0.05	0.08	0.1	4.8	<0.05
二氧化锆+二氧化铪	93.0	94.4	95.5	90.1	-	<0.05	<0.05	14.7	92.5	66.0
三氧化二钇	-	-	-	7.1	-	0.05	-	-	-	-

*堆积密度 (g/ml)


等静压坩埚-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

由于在烧结过程中不同的收缩率,坩埚尺寸可能略有不同。



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 网址: www.dysontc.com

