

# 菠萝球填料 丰升化工 100 ( % )

产品名称	菠萝球填料 丰升化工 100 ( % )
公司名称	萍乡市丰升化工填料有限公司
价格	.00/个
规格参数	厂商:丰升化工 含量 :100 ( % ) 材质:陶瓷
公司地址	江西省萍乡市湘东区下埠镇胡家村
联系电话	3418398 13807990692

## 产品详情

厂商	丰升化工	含量	100 ( % )
材质	陶瓷	执行质量标准	ISO9001-2000

菠萝球填料是我厂近年研发的新产品，呈菠萝形花纹，简称bl球。经多次试验后，严格地规定了它的造型，比如：在球体的中心穿孔；覆盖在球体表面小波珠的大小（体积、珠高）及小波珠在球体表面的覆盖面；加强筋的大小及分布。

经石油大学多次实验，证明该产品在各方面都能满足设计要求。特别在工艺流程中，为用户提供了不可估量的使用价值。其特点表现在：压降小、比表面积大、比重轻、截污能力强等。是化肥、石油化工、精细化工、煤化、天然气等单位在加氢裂化、精制、催化、重整异构件等装置反应作催化剂垫底支撑的最佳选择。

### 特性及优点

#### 一、物理性能

- 1、外观形状：以球中心为轴穿孔，一条平面与穿孔轴垂直的加筋将覆盖在球表面的小波珠均匀颁布在球两边，不波珠覆盖球面的总面积是球面的50%，每一小波珠体积是球体积的1%。球的规格直径以加强筋所围成的圆的内直径为标准。
- 2、菠萝球填料经严格配方，采用致密高温烧结而成。吸水率小，强度达到莫氏7级，在深床层装填情况下，不易压碎、破裂而导致碎块堵塞催化剂床，对催化剂起着重大的保护作用。
- 3、菠萝球填料形状特异，与同等配方的（开孔、惰性氧化铝、高铝）球相比，比表面相对增大，空隙率也相对增加，阻力带来的压降相对变小，使反应器中汽液分布更加均匀，流量增大，阻力减小，而使截污力强，延长催化剂的使用寿命。

#### 二、经济效益

菠萝球填料强度高比重轻等特点，长途运输中非常方便。在需求同一体积量与同等配方的（开孔、惰性氧化铝、高铝）球相比，每立方米可节省投资 $\frac{1}{4}$ ，运输费用同时节省 $\frac{1}{4}$ ，装填反应器的人工劳务费也相对减少 $\frac{1}{4}$ ，催化剂寿命相对延长。是企业市场竞争激烈情况下，减少成本，增加经济效益的最佳选择。

菠萝球填料化学成分：（与开孔球、惰性氧化铝、高铝球都是一致）

菠萝球填料与开孔球、惰性氧化铝、

名称	单位	菠萝球填料指标	开孔球指标	惰性氧化铝球指标	高铝球指标
堆积密度	kg/m <sup>3</sup>	1.3	> 1.5	> 1.8	> 2.2
吸水率	%	< 1	< 1	< 1	< 1
耐温度		1500	1500	1500	1500
莫氏硬度	莫氏	7级	7级	92	92
耐酸度	%	99	99	99	99
耐碱度	%	92	92	92	92
耐温急变性		600-20	600-20	600-20	600-20
抗压强度	kn/颗	> 0.2-1.8	> 0.2-1.8	> 0.2-1.8	> 0.2-1.8
比表面积	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	3:2000	3:1900	3:1800	3:1800
		6:1000	6:950	6:850	6:850
		8:770	8:690	8:670	8:670
		10:650	10:610	10:580	10:580
		19:360	19:330	19:300	19:300
		25:280	25:252	25:240	25:240
空隙率	%	3:45	3:42	3:40	3:41
		6:40	6:38	6:35	6:34
		8:39.5	8:36	8:35	8:28
		10:48	10:46	10:45	10:45
		19:55	19:53	19:50	19:51
		25:54	25:52	25:49	25:49

注:堆积重量数据仅供参考,不作为验收依据

菠萝球填料规格：单位：（mm）

规格： 3— 756，根据用户要求可制作其它特殊规格。

备注： 3— 9不开孔，呈凹凸状