

结构 填料

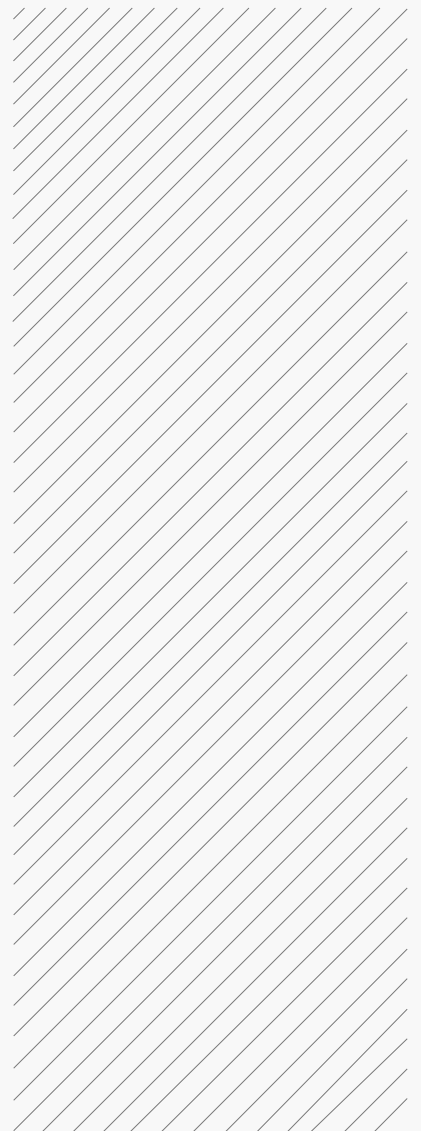
将不可能变为可能



BOEDON Industech 有限公司

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON 宣传册

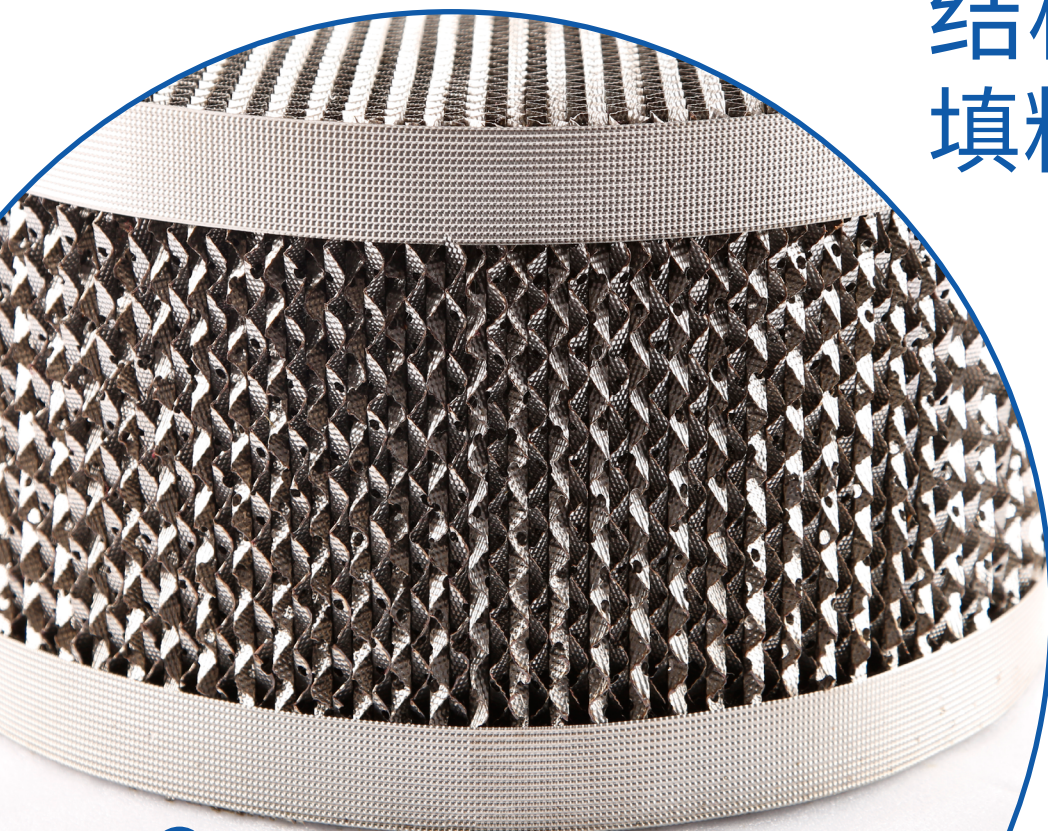


我们提供各种金属、陶瓷和塑料结构填料，以满足您在工业分离和蒸馏方面的各种需求。

结构填料是一种几何形状和波纹状的填料。与随机填料不同，结构填料整齐地堆放在塔内。每个填料元素由一系列波纹层组成，使气体/液体从层与层之间径向扩散和分布，并在气体/液体与填料之间形成大的接触面积。结构填料具有大表面积、低压降、均匀流体、高效传热和传质等特点。广泛应用于各个领域的精馏、吸收和萃取过程中。

根据波纹角度，结构填料分为X型和Y型。X型代表30°角，Y型代表45°角。X型结构填料压降较低，而Y型结构填料具有更好的传质性能。

结构 填料



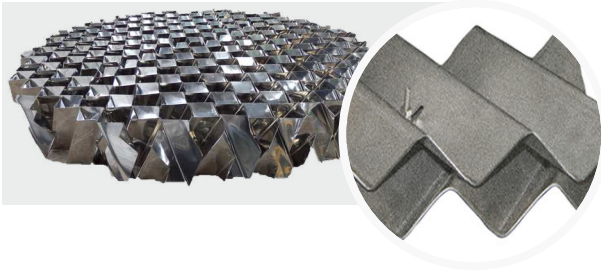
结构填料

金属结构填料

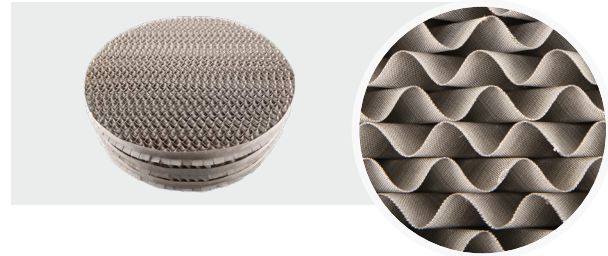
它可以由各种金属材料制成，如低碳钢、不锈钢、双相不锈钢、Monel、钛合金等。由于其优异的耐腐蚀和耐锈性以及耐用性，不锈钢结构填料是最广泛使用的。金属结构填料有不同的填料类型，可以分为网格结构填料、编织结构填料、穿孔结构填料和突出结构填料。

金属网格结构填料

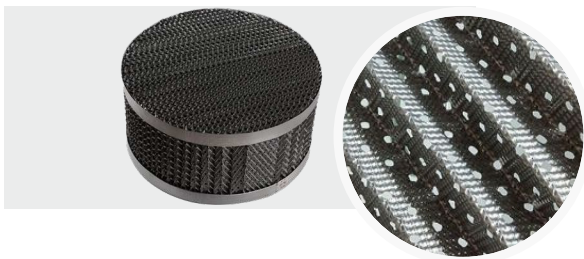
具有光滑的表面和大的接触面积。



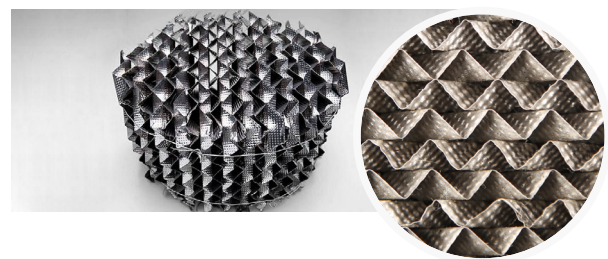
金属编织结构填料用于热敏产品的蒸馏。



金属穿孔结构填料用于精馏和吸收应用。

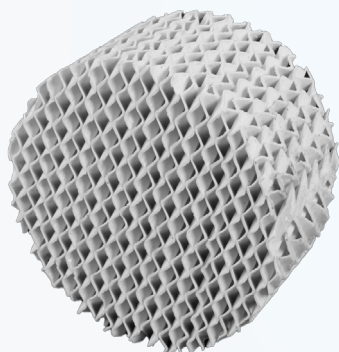


金属突出结构填料提高其润滑性能并确保高效过滤。



结构填料

陶瓷结构填料



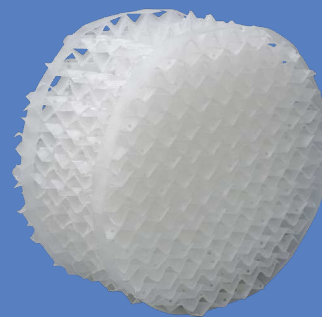
它由许多相似的几何设计填料单元组成。几何设计是一系列平行放置的波纹板。

陶瓷结构填料具有高过滤和分离效率，适用于复杂应用。它还具有低压降，增加操作弹性和最大液体处理能力。陶瓷结构填料可以制成圆形或矩形形状，以适应不同的应用。它可以制成各种独立单元，便于大直径结构填料的运输和组装。

结构填料

塑料结构填料

一般是塑料穿孔结构填料。穿孔结构填料由PP和PE材料制成，板式填料由PP或PVDF材料制成。可以在板上添加开口以提高传质效率。也可提供由PP或PE材料制成的塑料丝网填料。与陶瓷结构填料和金属结构填料类似，塑料结构填料也可以制成圆形或矩形形状。可以定制特殊形状。



结构填料

规格

材料

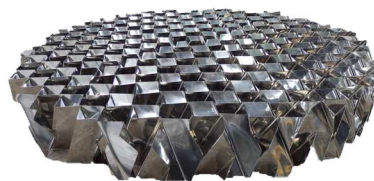
金属（不锈钢、低碳钢、双相不锈钢、蒙乃尔、钛合金等）、塑料、陶瓷

排列

X型（30°）和Y型（45°）波纹角几何形状。

结构填料

金属网格



型号	模具	表面积 平方米/立方米	高度（毫米） 毫米	表面结构材料厚度 -	毫米
BD-M-GSP-90X	90X	90	140	光滑	0.5-2
BD-M-GSP-64X	64X	64	220	光滑	0.5-2
BD-M-GSP-64Y	64Y	64	130	光滑	0.5-2
BD-M-GSP-40Y	40Y	40	200	光滑	0.5-2

结构填料

金属编织



型号	模具表面积体积密度		空隙率压降理论板数			
	-	平方米/立方米	千克/立方米 ³	%	Pa/m ³	m ⁻¹
BD-M-MSP-250X	250X	250	125	95	100-400	2.5-3
BD-M-MSP-500X	500X	500	250	90	400	4-5
BD-M-MSP-700Y	700Y	700	280	85	600-700	8-10

结构填料

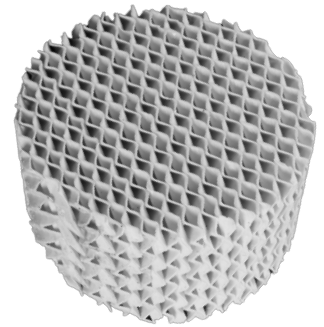
金属穿孔



型号	模具表面积体积密度		空隙率压降理论板数			
	-	平方米/立方米	千克/立方米 ³	%	Pa/m ³	m ⁻¹
BD-M-PSP-125Y	125Y	125	100	98	200	1-1.2
BD-M-PSP-250Y	250Y	250	200	97	300	2-2.5
BD-M-PSP-350Y	350Y	350	280	94	350	3.5-4
BD-M-PSP-500Y	500Y	500	360	92	400	4-4.5
BD-M-PSP-125X	125X	125	100	98	140	0.8-0.9
BD-M-PSP-250X	250X	250	200	97	180	1.6-2
BD-M-PSP-350X	350X	350	280	94	230	2.3-2.8
BD-M-PSP-500X	500X	500	360	92	280	2.8-3.2

结构填料

陶瓷结构填料



BD — C — SP — 125Y

公司	材料	填料类型	型号
Boedon	陶瓷	结构填料	

型号	模具	孔隙率 %	板厚度 堆积密度 毫米	度峰 值高度 千克/立方米 ³	波纹 距离F 毫米	因子m/s %	(kg/m ³) ^{0.5}	理论板数 m ⁻¹
-	-							
BD-C-SP-125Y	125Y	85	2.5±0.5	490	23	42	3	1-1.5
BD-C-SP-150Y	150Y	84	2.2±0.2	520	17	30	2.8	1.5-2
BD-C-SP-250Y	250Y	82	1.4±0.2	580	13	22	2.5	2-3
BD-C-SP-350Y	350Y	80	1.2±0.2	590	9	15	2	3.5-4
BD-C-SP-450Y	450Y	76	1±0.2	630	6.5	11	1.5-2	4-5
BD-C-SP-500Y	500Y	72	0.8±0.2	650	6	10-10.5	9-12	5-6
BD-C-SP-550Y(X)	550Y(X)	74	0.8±0.2	680	5	10	1-1.3	5-6
BD-C-SP-700Y(X)	700Y(X)	72	0.8±0.2	700	4.5	8	1.2-1.4	6-7

结构填料

塑料结构填料



BD — P — SP — 125Y

公司	材料	填料类型	型号
Boedon	塑料	结构填料	

型号	模具	孔隙率 %	板厚度 毫米	堆积 密度 千克/立方米 ³	峰值 高度 毫米	波纹 间距 %	F因子 m/s (kg/m ³) ^{0.5}	理论板数 m ⁻¹
-	-							
BD-P-SP-125Y	125Y	125	98.5	37.5	200	0.2-100	3	1.0-2.0
BD-P-SP-125X	125X	125	98.5	37.5	140	0.2-100	3.5	0.8-0.9
BD-P-SP-250Y	250Y	250	97	75	300	0.2-100	2.6	2.0-2.5
BD-P-SP-250X	250X	250	97	75	180	0.2-100	2.8	1.5-2.0
BD-P-SP-350Y	350Y	350	95	105	200	0.2-100	2	3.5-4.0
BD-P-SP-350X	350X	350	95	105	130	0.2-100	2.2	2.3-2.8
BD-P-SP-550Y	550Y	550	93	150	300	0.2-100	1.8	4.0-4.5
BD-P-SP-500X	500X	500	93	150	180	0.2-100	2	2.8-3.2

结构填料

特点和应用

特点

- 低压降
- 大接触面积
- 高分离和过滤效率
- 高容量
- 减少液体滞留性能
- 耐腐蚀和高温性能

应用



化学

- 脱气
- 提取
- 脱气等



石油和天然气

- 脱水
- 分离
- 吸收等



制药

- 脱水
- 提取等



BOEDON Industech有限公司

将不可能变为可能



电子邮件: sales@boedon.com

www.boedon.com