

カスタムメイド製品「樹脂焼結フィルター」

Porous Plastic Filters

- 孔径のコントロール(数 μm ~数百 μm)が可能。
- 「立体的」、「ご希望の形状」で作成可能。
- 均一な性能で、大量生産が可能。

フィルターというと「フラット」で「膜状」なものが一般的ですが、「樹脂焼結フィルター」は樹脂のパウダーを焼結させる製法により、立体的なフィルターの製造が可能です。金型での製造のため、形状は「任意」で、小さいものから大きなもの、複雑な形状も可能です。また均一な性能で大量生産が可能です。

組み込み部品として使用する場合、形状が立体的であるため、機械による組み立ても容易になります。

素材はポリエチレンかポリプロピレンが中心ですが、他の素材をご希望の場合はご相談ください。

ご希望の孔径、サイズ、形状でオリジナルのフィルターを製造します。詳細はお問い合わせください。



主な応用例

フィルター	散気管	吸液芯	サイレンサー	エアイベント	他の素材を混ぜて焼結
る過、異物の吸い込み防止	ディフューザー、 微細気泡発生	液体の保持、吸い取り、 吸い上げ	減音装置のエレメント	液中と気体(ガス、空気)分離	活性炭等、 練り込みフィルター
<ul style="list-style-type: none"> ●液体・気体の特注フィルターを作成できます ●真空搬送等の配管内へのゴミを吸い込み防止 	<ul style="list-style-type: none"> ●溶液中の溶存ガス(酸素など)の向上 ●洗浄効率の改善(超音波洗浄機にバブルを用い洗浄効率向上) 	<ul style="list-style-type: none"> ●インクジェットプリンター等に使用される液体の保持、吸引材 ●芳香剤・薬液・油等の「吸液芯」として 	<ul style="list-style-type: none"> ●真空装置、各種装置のサイレンサーのエレメントに最適 	<ul style="list-style-type: none"> ●疎水性の高い素材を使用し、液体とガス(空気)を分離可能 ●液体をこぼさず外部空気を容器に導入することが可能(陰圧防止) 	<ul style="list-style-type: none"> ●活性炭を混ぜて焼結させ、脱臭効果を持つフィルターとして ●その他、特殊な樹脂を混ぜて成型可能

チップ式特注マイクロディスペンサー

TIP MASTER

- チップ式分注器ですので、シリンジタイプに比べ消耗品が安く、経済的です。
- サンプル1回の吸入操作で連続分注が可能です。
- 使用後のチップは、ワンタッチでエジェクトが可能です。
- 容量はご希望に応じて製作します。
- 可変タイプも用意できます。
- 100本以上のご注文より承ります。



実用参考例

固定式

分注量(μL)	分注回数	精度(%)	再現性(%)	適合チップ
5	8	± 4.0	≤ 2.5	BMT2-SS
10	8	± 2.0	≤ 1.8	BMT2-SE
20	8	± 1.5	≤ 1.3	BMT2-SE
25	8	± 1.5	≤ 1.3	BMT2-SE
50	8	± 1.5	≤ 1.3	BMT2-LE
100	8	± 1.5	≤ 1.3	BMT2-LE

3段可変式

分注量(μL)	分注回数	精度(%)	再現性(%)	適合チップ
12.5	24	± 12.0	≤ 10.0	提供先オリジナルチップ
25	12	± 5.0	≤ 7.0	
50	6	± 5.0	≤ 5.0	
10	26	± 2.0	≤ 1.8	
40	7	± 1.5	≤ 1.3	TS
50	6	± 1.5	≤ 1.3	