

焼結

メッシュ

不可能を可能にする織り



BOEDON Industech株式会社

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON

パンフレット

焼結メッシュは微細なる過アプリケーションで優れた性能を発揮し、酸、アルカリ、腐食に対して耐性があります。

焼結メッシュは通常、特殊な積層プレスと真空焼結によって、複数層のステンレス鋼織りメッシュから構成されています。これは、より高い機械的強度と全体的な剛性を持つ新しいタイプのフィルター材料であり、円形、円筒形、円錐形、プリーツ形など、さまざまな形状のフィルター要素に加工することができます。焼結メッシュは均一な孔を持ち、変形しにくいいため、安定したフィルターレーティングと簡単なクリーニング性能を提供します。その結果、化学、石油、製薬業界などのろ過に広く使用されています。

さらに、ハステロイ、モネルなどの合金で作られた焼結メッシュも提供でき、さまざまなお客様のニーズに対応します。

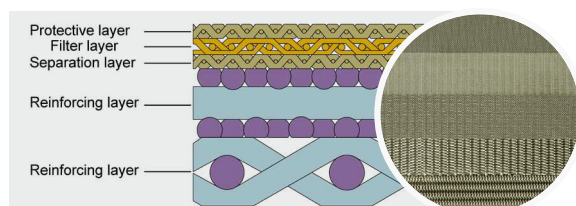


焼結 メッシュ

焼結メッシュ

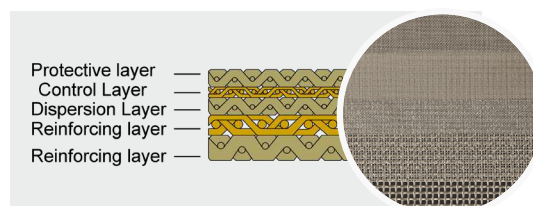
カテゴリー

標準の5層焼結メッシュ



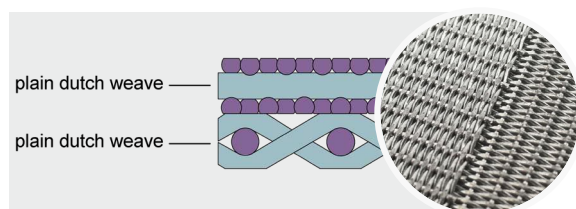
標準で最も広く使用されている焼結メッシュです。これは、ラミネートと真空焼結後の異なる開口部とメッシュ数を持つ5層のワイヤメッシュの組み合わせです。また、5層焼結メッシュに8メッシュまたは12メッシュのスクエア織りメッシュを追加して、より高い機械的強度と圧縮強度を提供する6層焼結メッシュも提供できます。

全てのスクエア織り焼結メッシュ



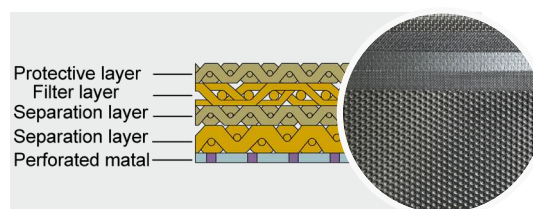
これは、焼結後の複数層のスクエア平織りワイヤメッシュで作られています。スクエア織りワイヤメッシュは四角い穴の開口部と高い開放面積率を持っているため、この焼結メッシュは透過性、抵抗低減、高流量などに優れています。化学フィルタリングアプリケーションで焼結メッシュキャンドルフィルターとして機能要件を持つ粉体処理、乾燥、冷却などの分野で広く使用されています。

全てのオランダ織り焼結メッシュ



これは、ラミネートと焼結後の2層または3層の平織りオランダ織りワイヤメッシュで構成されています。均一な開口部の分布と安定した透過性を持ち、流動化床、粉体処理、空気乾燥、冷却などで広く使用されています。

パンチングメタル焼結メッシュ



焼結メッシュは、スクエアウィーブメッシュ（またはダッチウィーブメッシュ）とステンレス鋼パンチングメタル（円形または四角形のパターン）を複数層焼結して製造されます。その結果、織りメッシュの良好な透過性とパンチングメッシュの優れた機械的強度を組み合わせています。さらに、バックウォッシング効果が大きく、圧力損失が少ないため、鉱業、製薬、穀物のスクリーニングなどで広く使用されています。

焼結メッシュ

仕様



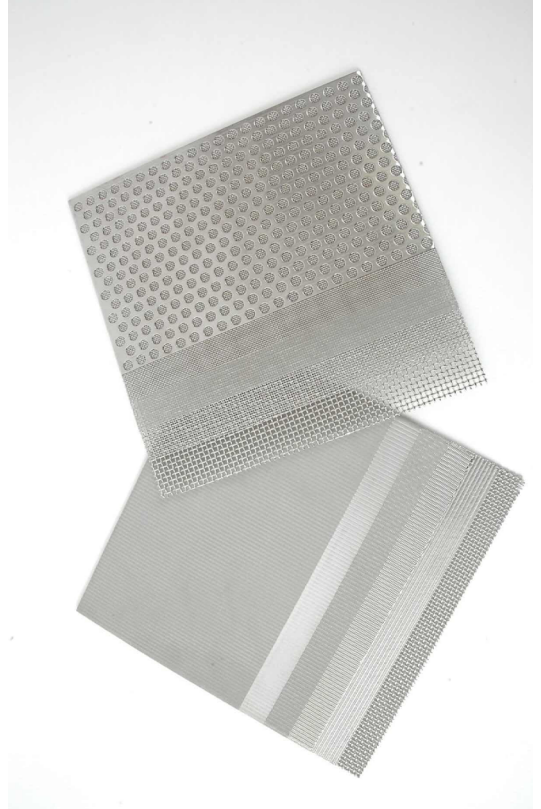
材料：ステンレス鋼（304、316Lなど）、 Hastelloy、モネルなど



最大使用温度：480°C



フィルターレーティング：1-100µm



標準の5層焼結メッシュのろ過性能

名目フィルター レーティング (µm)	保護層	ろ過層	分離層	補強層	補強層	空気透過性 (L/min/cm ²)	バブル ポイント圧力 (Pa)	多孔性 (%)
1	100	400 × 3000	100	12 × 64	64 × 12	1.81	360-600	約40%
2	100	325 × 2300	100	12 × 64	64 × 12	2.35	300-590	
5	100	200 × 1400	100	12 × 64	64 × 12	2.42	260-550	
10	100	165 × 1400	100	12 × 64	64 × 12	3	220-500	
15	100	165 × 1200	100	12 × 64	64 × 12	3.41	200-480	
20	100	165 × 800	100	12 × 64	64 × 12	4.5	170-450	
25	100	165 × 600	100	12 × 64	64 × 12	6.12	150-410	
30	100	400	100	12 × 64	64 × 12	6.86	120-390	
40	100	325	100	12 × 64	64 × 12	7.1	100-350	
50	100	250	100	12 × 64	64 × 12	8.41	90-300	
75	100	200	100	12 × 64	64 × 12	8.7	80-250	
100	100	150	100	12 × 64	64 × 12	9.1	70-190	

ノート

- 標準の5層焼結メッシュは、重さが8.4 kg/m²で厚さが1.7 mmです。
- 6層焼結メッシュは、重さが14.4 kg/m²で厚さが3.5 mmです。5層焼結メッシュには、12メッシュのワイヤーメッシュが追加され、より優れた圧縮耐性を提供します。

メッシュ

焼結メッシュ

特徴と用途

特徴

- 高温焼結、高強度で耐久性があります。
- 耐腐食性と最大480°Cの耐熱性があります。
- 安定したフィルターレーティング
- 2つの保護層が装備されており、変形しにくいです。
- 安定した開口サイズ
- 切断、曲げ、溶接が可能です。

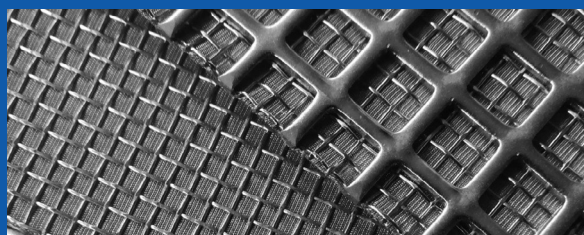
応用



ポリマーフィルタリング
ポリマーリーフディスク
フィルターの製造



化学フィルタリング
焼結メッシュキャンドル
フィルターの製造



その他のフィルターエレメント
流動化プレートと
触媒濃縮フィルター



BOEDON Industech株式会社

不可能な織りを可能
にする



Eメール :sales@boedon.com

www.boedon.com