

フィルターグレード ド 粉末

技術 データ シート



当社のフィルターグレード粉末は、正確な液体とガスのろ過のため、水アトマイズ製法を使用します。当社は、細かな粒子径まで幅広く、望ましい形状を実現する専門会社です。25種類以上の粒子径を取りそろえ、水アトマイズ製法による合金粉末の種類では最高クラスを誇ります。

50年におよぶフィルターパウダーの専門知識

当社は、重要なろ過や流量制御システムに使用される焼結金属フィルターの製造用の水アトマイズ粉を製造しています。当社の冶金技術者は、次の材料制御に豊富な経験があります。

- 化学
- 粒子径分布 (PSD)
- 形状/見掛け密度

これにより、フィルターメーカーは、カスタムの細孔径を設計して、厳密な仕様に対する正確な流量制御を実現できます。当社は、次世代フィルター開発のための最先端の材料を揃えて、お客様をサポートします。

グレードと寸法

- グレード：316L、Hastelloy® (C-22、C-276、C、B、X)、鉄 アルミンデス (FAS)、Ni-200、およびInconel® (IN-600、IN-625)。ターゲット環境の流体媒体（腐食性）とターゲット流量は、材料の選択に影響を与えます
- 寸法：粗い20メッシュから細かい10ミクロンサイズまで、厳密に制御された範囲で25種類以上の異なる粒子「カット」で利用可能

316L 典型的な見掛け密度 (AD) と
典型的なグリーン強度 (GS)

寸法	AD (g/cc)	GS (psi)	プレス
18/25	1.6	3400	@ 15 TSI
20/30	1.7	3300	@ 15 TSI
50/70	1.9	1700	@ 15 TSI
50/100	2.1	1400	@ 15 TSI
100/140	2.3	2100	@ 25 TSI
100/170	2.3	1900	@ 25 TSI
120/200	2.4	1700	@ 25 TSI
140/200	2.4	1400	@ 25 TSI
170/230	2.4	1500	@ 25 TSI
200/325	2.5	1100	@ 25 TSI
325/500	2.6	1300	@ 35 TSI

高GSパウダーフィルター製品の詳細については、当社にお問い合わせください。

フィルターグレード 粉末

技術 データ シート



利点

- 不規則な形状が多いため、粉末は精密なる過に非常に適しています
- 従来のP/Mよりも低密度にプレスするためには、低ADパウダーが必要です。当社の非常に不規則な形状の粉末は、より低いグリーン密度でより高いレベルの強度を与え、グリーン部品を損傷することなく取り扱うことができます。
- 製品の幅：最も幅広いグレードと粒子径分布 (PSD) 制御 (カット)
- 短いリードタイムと最小発注数量

化学処理

当社では、非常に腐食性の高い環境での精密化学的過用に、高度なステンレス鋼とニッケル合金を提供しています。当社の粉末は、最高の物理的耐久性を備えた優れた耐食性と耐熱性を実現するように設計されています。

医療

当社の焼結多孔質金属フィルター粉末は、通常、最終的に人命を救う換気装置の重要な流量制御およびろ過コンポーネント内で使用されます。

フィルター粉末は、目詰まりのない状態を保ちながら高圧に耐える必要があるベンチレーターの酸素の流れを制御する多孔質フローリストラクターで動作します。

当社のフィルター粉末を使用する他のグローバル産業には、自動車、工業、製薬、半導体の生産企業などがあります。



メッシュ	ミクロン	メッシュ	ミクロン	メッシュ	ミクロン
-10/+20	-2000/+850	-35/+45	-500/+355	-100/+200	-150/+75
-10/+25	-2000/+710	-40/+60	-425/+250	-120/+200	-125/+75
-18/+20	-1000/+850	-45/+60	-355/+250	-140/+200	-105/+75
-18/+25	-1000/+710	-40/+80	-425/+180	-140/+230	-105/+63
-20/+30	-850/+600	-50/+70	-300/+212	-170/+270	-90/+53
-20/+35	-850/+500	-50/+80	-300/+180	-170/+325	-90/+45
-20/+40	-850/+425	-50/+100	-300/+150	-200/+325	-75/+45
-25/+40	-710/+425	-60/+80	-250/+180	-230/+400	-63/+38
-25/+50	-710/+300	-60/+100	-250/+150	-325/+500	-45/+25
-30/+40	-600/+425	-70/+100	-212/+150	-325	-45
-30/+45	-600/+355	-80/+120	-180/+125	-500	-25
-30/+50	-600/+300	-100/+140	-150/+105	-635	-20
-30/+60	-600/+250	-100/+170	-150/+90	N/A	-10



1085 Route 519, Eighty Four, PA 15330, United States

メールアドレス: EF.sales@ametek.com | T: (+1) 724-225-8400

www.powderclad.com

掲載されているデータは予告なく改訂されることがあります。本書に記載されているAMETEK製品、およびその情報と推奨事項は、当社の管理が及ばない条件下で使用される可能性があるため、AMETEKは、明示または黙示を問わず、特定の状況での、当社の製品の持続可能性、または情報や推奨事項の適用性と正確性について保証しません。AMETEK製品の適合性の判断に関しては、いかなる目的に関しても使用者が単独で責任を負うものとします。