

필터 등급 분말

기술 데이터 시트



당사의 필터 등급 분말은 액체와 기체의 정밀 여과를 위해 수분사 처리된 것입니다. 당사는 미세한 입자 크기 범위와 원하는 형상을 구현하는 전문업체입니다. 다른 어떤 회사도 당사보다 다양한 수분사 합금을 제공하지 못합니다(25개 이상의 입자 크기).

50년 역사의 필터 분말 전문성

당사는 소결 금속 필터 제조를 위한 수분사 분말을 생산합니다. 이는 중요한 여과 및 유량 제어 시스템에 사용됩니다. 당사의 금속 전문가는 다음 제어 분야에 대해 광범위한 경험을 가지고 있습니다.

- 화학
- 입자 크기 분포(PSD)
- 형태학/겉보기 밀도

이를 통해 필터 생산자는 정확한 규격에 따라 맞춤형 기공 크기 지정 및 정밀한 유량 제한을 설계할 수 있습니다. 당사는 첨단 소재 선별을 통해 고객을 지원하고 차세대 필터 개발을 위한 제품을 공급합니다.

등급 및 크기

- 등급: 316L, Hastelloy®(C-22, C-276, C, B, X), 철 알루미늄이드(FAS), Ni-200 및 Inconel®(IN-600, IN-625). 대상 환경의 유체 매질(부식성) 및 목표 유량 속도가 소재 선택에 영향을 미침
- 크기: 성긴 20메시부터 미세한 10미크론 크기까지 엄격하게 제어된 범위 내에서 25가지 이상의 다양한 입자 “절삭” 가능

316L 일반 겉보기 밀도(AD) 및 일반 생강도(GS)			
크기	AD(g/cc)	GS(psi)	프레스
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

고GS 분말 필터 제품에 대해 자세한 정보가 필요하면 당사에 문의하십시오.

필터 등급 분말

기술 데이터 시트

장점

- 불규칙성이 높은 형태학 덕분에 분말이 특히 정밀 여과에 최적화됨
- 저AD 분말은 일반 P/M보다 밀도가 낮은 부품을 압착 성형하는 데 필요합니다. 불규칙성이 높은 분말은 낮은 압분체 밀도에서 더 높은 수준의 강도를 제공하기 때문에 생부품을 손상하지 않고 취급할 수 있습니다.
- 제품 범위: 광범위한 등급과 입자 크기 분포(PSD) 제어(절삭) 가능
- 리드 타임이 짧으며 소량 최소 주문 가능

화학 처리

부식성이 높은 환경에서 정밀한 화학적 여과를 구현하기 위해 고급 스테인리스 스틸과 니켈 합금을 제공합니다. 당사의 분말은 최고의 물리적 내구성과 함께 탁월한 내식성과 온도 저항성을 갖추고 있습니다.

의료

당사의 다공성 소결 금속 필터 분말은 궁극적으로 생명을 구하는 인공호흡기의 중요한 유량 제어 및 여과 구성품 내에 사용됩니다.

필터 분말은 인공호흡기 산소 유량을 제어하는 다공성 유량 제한 장치에서 기능을 발휘하여 막힘이 없는 상태를 유지하고 고압을 견뎌냅니다.

자동차, 제조업, 제약 및 반도체 생산을 포함하는 기타 글로벌 산업 분야에서도 당사의 필터 분말을 사용합니다.



메시	미크론	메시	미크론	메시	미크론
-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

이메일: EF.sales@ametek.com | 전화: (+1) 724-225-8400

www.powderclad.com

본문의 데이터는 공지없이 수정될 수 있습니다. AMETEK 제품 및 본문에 제시된 정보와 권장 사항은 당사의 통제 범위를 벗어난 상황에서 사용될 수 있기 때문에 AMETEK은 특정 상황에서 제품의 신뢰성, 경보의 적용성 및 정확성 또는 권장 사항에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떤 보장도 할 수 없습니다. 사용자는 특정 용도에 대한 AMETEK 제품의 적합성을 자체적으로 판단해야 합니다.