

플라스틱 제품용 금속 첨가제

제품 데이터시트



플라스틱 첨가제 및 충전제로 사용되는 금속 분말의 세계적 제조업체인 당사는 합금 스테인리스 스틸 분말을 미세 및 조대 메시 크기로 가공하여 중요한 플라스틱 합성 분야에 적절하게 특별히 맞춰 제공합니다.

제품 및 크기

당사는 폴리머 합성에 특별히 맞춤화된 다양한 합금과 여러 크기의 소재를 제공합니다.

등급: 당사의 금속 전문가와 엔지니어가 서로 협력하여 특히 316L, 304L, 430L, 410L 합금으로부터 폴리머 합성 제품을 개발하였습니다.

크기: 상기 등급은 일반적으로 크기가 미세하며 다양한 폴리머의 완충제로 적합한 표면적으로 제공됩니다.

당사의 플라스틱 합성 미세 분말은 입자 크기가 약 30 마이크로이기 때문에 대부분의 응용 분야에 적절합니다.

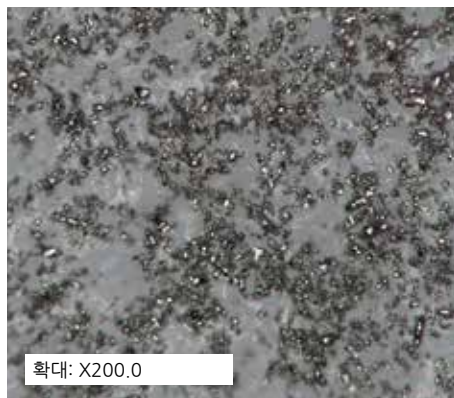
특별한 요구사항이 있는 경우 당사에는 이런 까다로운 폴리머 합성 필요성에 맞춤화한 금속 분말을 개발할 수 있는 전문성이 있습니다.

장점

당사의 고성능 300 및 400 시리즈 스테인리스 스틸 분말은 검출 가능한 가공 합성 소재에 대해 다양한 장점을 제공합니다. 금속 첨가제 분말은 식품, 제약, 방위, 제조업 및 자동차 산업과 같이 성능과 품질이 매우 중요한 분야에서 사용됩니다. 주요 이점:

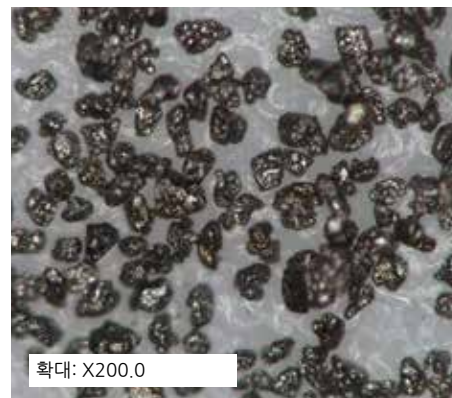
- 거의 50년에 이르는 고품질 미세 금속 분말 공급업체로서의 역사
- 금속 첨가제는 유용한 검출성, 마모, 전기, 열적 또는 완충 특성을 합성 소재에 제공합니다.
- 탁월한 전체 수치

미세한 304L 플라스틱 합성



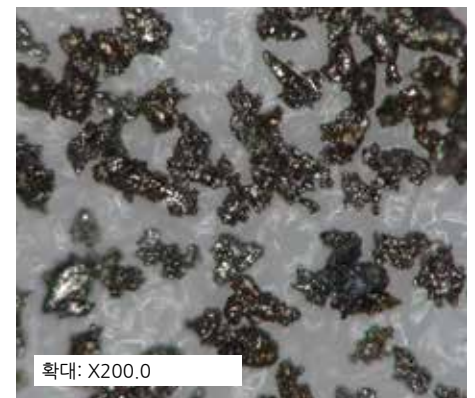
플라스틱 합성 미세 분말의 입자 크기는 약 30 μ m이며, 분포는 50 μ m 미만입니다.

조대 430L 플라스틱 합성 (낮은 표면적)



플라스틱 합성 조대 분말의 입자 크기는 약 100 μ m이며, 재료는 75-125 μ m입니다.

조대 430L 플라스틱 합성(높은 표면적)



플라스틱 합성 조대 분말의 입자 크기는 약 100 μ m이며, 재료는 75-125 μ m입니다.

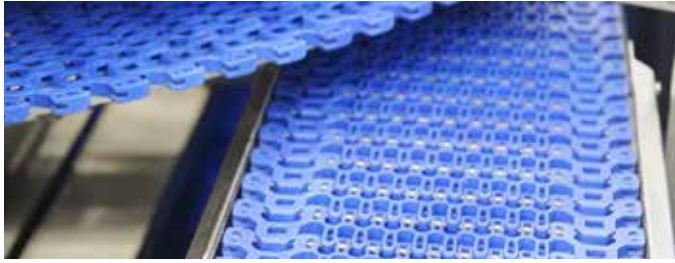
플라스틱 제품용 금속 첨가제

제품 데이터시트



응용 분야

당사의 금속 분말은 합성물의 다양한 특성을 개선하기 위해 플라스틱용 충전제 또는 강화제로 사용됩니다. 첨가제로 포함되면 다음과 같은 특성을 변경할 수 있습니다.



금속 및 X-선 검출성

2011 FDA 식품 안전 현대화법(FSMA) 및 유럽 연합 규제 번호 10/2011에 따라 식품 산업에 식품과 접촉하거나 식품을 오염시킬 수 있는 플라스틱의 검출 시행을 요구합니다. 당사의 금속 합금을 첨가하여 자성 및 X-선 검출성을 더함으로써 식품, 음료 및 제약품이 이물질로 오염되는 것을 방지할 수 있습니다.



진동 및 음파 완충

금속 분말을 화합물에 추가하여 복합재를 만들면 진동, 밀도 및 음향적 특성을 변경하거나 제어할 수 있습니다.



내마모성

강하고 단단한 금속 입자를 금속 첨가제 및 충전제로 첨가하여 구성품을 제조하면, 내마모성이 개선될 수 있습니다. 이런 소재는 폴리머 매트릭스 복합재(PMC)로도 알려져 있습니다.



자성

폴리머가 특정 금속 합금과 합성되면 이송이 가능하도록 제품의 자성을 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 자석으로 부품의 이동을 제어하거나 다양한 자동차 및 산업 응용 분야에서 자석 접착력을 이용할 수 있습니다.



정전기 방지 특성

금속 분말을 첨가하면 소재의 전기 전도성을 증가시킬 수 있습니다. 이렇게 하면 정전기 방지 특성 또는 더 나아가 전도성이 생길 수 있습니다.

플라스틱 제품용 금속 첨가제

제품 데이터시트



화학 조성

	316L	304L	410L	430L
크롬	16.0~18.0%	18~20%	11.5~13.5%	16.0~18.0%
니켈	10.0~14.0%	8~12%	-	-
몰리브데넘	2.0~3.0%	-	-	-
망간	최대 1.0%	최대 1.0%	최대 1.0%	최대 1.0%
실리콘	최대 1.0%	최대 1.0%	최대 1.0%	최대 1.0%
탄소	최대 0.03%	최대 0.03%	최대 0.03%	최대 0.03%
황	최대 0.03%	최대 0.03%	최대 0.03%	최대 0.03%
인	최대 0.045%	최대 0.045%	최대 0.04%	최대 0.04%
철	균형	균형	균형	균형

AMETEK[®]
SPECIALTY METAL PRODUCTS

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

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

www.powderclad.com

Connect with us on

LinkedIn

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, 정보의 적용성 및 정확성 또는 권장 사항에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떤 보장도 할 수 없습니다. 사용자는 특정 용도에 대한 AMETEK 제품의 적합성을 자체적으로 판단해야 합니다.