

プラスチック用 金属添加剤

製品 データシート



当社は、プラスチック添加剤や充填剤として使用される金属粉末の世界的なメーカーとして、重要なプラスチック配合用途に最適な細かいメッシュや粗いメッシュに対応する合金ステンレス鋼粉末を製造しています。

製品と寸法

当社では、ポリマー配合用に特別に調整された、さまざまな合金と寸法で材料を提供しています。

グレード：当社の冶金学者と技術者は、316L、304L、430L、410L合金からのポリマー配合製品の開発に取り組んできました。

寸法：上記のグレードは通常、微粉末で提供され、さまざまなポリマーへの懸濁に適した表面積を備えています。当社のプラスチック配合微粉末の粒子径は約30ミクロンであり、ほとんどの用途に適しています。

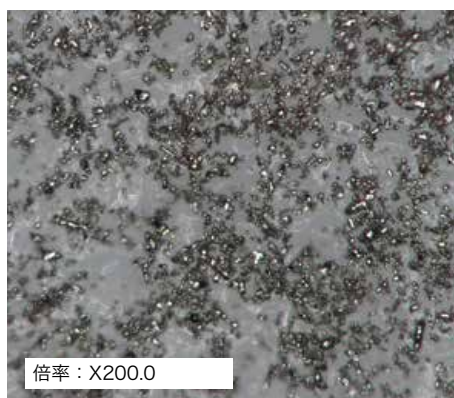
お客様からの特別な要件に合わせて、厳密なポリマー配合のニーズに合わせたカスタム金属粉末を開発する専門知識があります。

利点

当社の高性能300および400シリーズステンレス鋼粉末は、工学的に検出可能となる化合物に多くの利点を提供します。当社の金属添加剤粉末は、食品、製薬、防衛、産業、自動車産業など、性能と品質が重要な分野で使用されています。主な利点は次のとおりです。

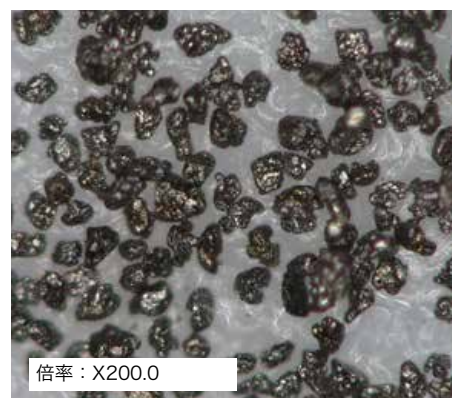
- 約50年にわたる噴霧微細金属粉末の高品質サプライヤーであること
- 金属添加剤は、化合物に有益な検出可能性、摩耗、電気的、熱的、または減衰特性を与えることができること
- 並外れた全体的な価値があること

304L プラスチック化合物微粉末



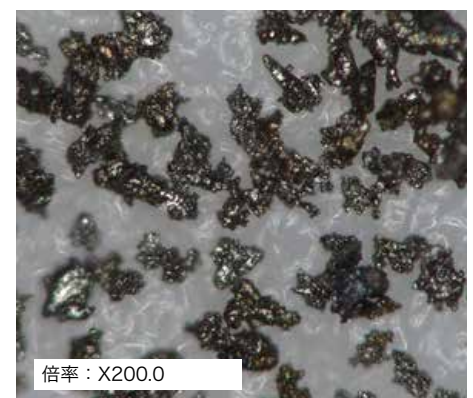
プラスチック配合微粉末は約30 μ mの粒子サイズ、分布<50 μ m。

430L プラスチック化合物形状
(低表面積)



プラスチック配合粗粉末粒子サイズは約100 μ m、分布75-125 μ m。

430L プラスチック化合物形状
(高表面積)



プラスチック配合粗粉末粒子サイズは約100 μ m、分布75-125 μ m。

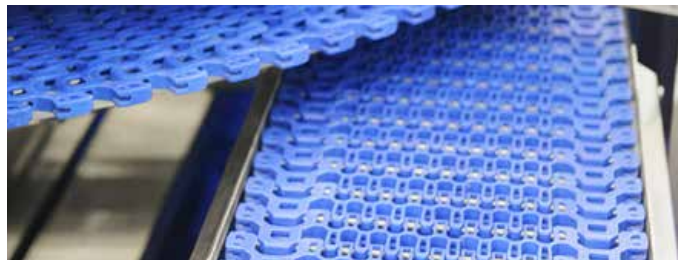
プラスチック用 金属添加剤

製品 データシート



アプリケーション

当社の金属粉末は、化合物のさまざまな特性を改善するために、プラスチックのフィラーまたは補強材として使用されます。添加剤として含めると、次の特性を変更できます。



金属とX線の検出可能性

2011 FDA食品安全近代化法（FSMA）および欧州連合規則No 10/2011は、食品に接触する、または食品を汚染する可能性のあるプラスチックの検出可能性の食品業界での実装を要求しています。当社の金属合金の添加により、磁気やX線の検出可能性が付加され、食品、飲料、医薬品の異物汚染を回避できます。



振動と音響のダンピング特性

化合物に金属粉末を加えると、振動、密度、音響特性を変更および制御できる複合材料が作成されます。



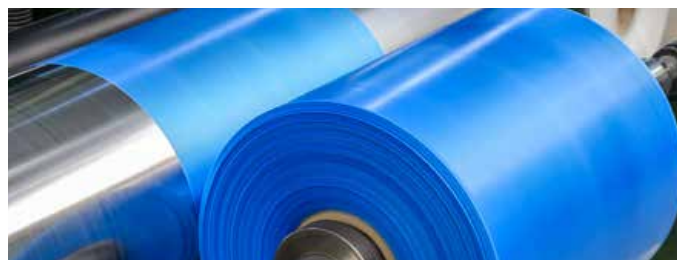
耐摩耗性

丈夫で硬い金属粒子を含めることで、金属添加剤とフィラーで製造されたコンポーネントの摩耗特性が向上します。これらの材料は、ポリマーマトリックス複合材料（PMC）としても知られています。



磁気特性

ポリマーが特定の金属合金と配合される場合、製品の磁気特性を制御して、運搬、例えば、磁石による部品の移動、または、さまざまな自動車および産業用途での接着を可能にすることができます。



帯電防止特性

金属粉末を添加すると、材料の導電率を高めることができます。これにより、帯電防止または導電性が得られます。

プラスチック用 金属添加剤

製品 データシート



化学組成

	316L	304L	410L	430L
クロム	16.0 - 18.0%	18 - 20%	11.5 - 13.5%	16.0 - 18.0%
ニッケル	10.0 - 14.0%	8 - 12%	-	-
モリブデン	2.0 - 3.0%	-	-	-
マンガン	最大1.0%	最大1.0%	最大1.0%	最大1.0%
シリコン	最大1.0%	最大1.0%	最大1.0%	最大1.0%
カーボン	最大0.03%	最大0.03%	最大0.03%	最大0.03%
硫黄	最大0.03%	最大0.03%	最大0.03%	最大0.03%
リン	最大0.045%	最大0.045%	最大0.04%	最大0.04%
鉄	バランス	バランス	バランス	バランス

AMETEK[®]
SPECIALTY METAL PRODUCTS

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

Connect with us on

LinkedIn

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。