

取扱製品 ● 硫酸バリウム



沈殿硫酸バリウム (BaSO₄)

【製品紹介】

硫化バリウムと硫酸ナトリウム溶液を用いた精製・不純物除去技術により、高純度で白さのある沈殿硫酸バリウムを得ます。特殊な粒子表面処理技術により、応用インターフェースの親和性を改善し、製品に優れた分散性と加工性能を与えます。沈殿硫酸バリウムは、さまざまな塗料、プラスチック、ゴム、ペンキ、インキ、絶縁テープ、セラミック、蓄電池、エナメルなどの業界に広く使用されています。

参考データ

品番 Model	硫酸バリウム 含有量 (%)	D50 粒径 (μm)	白さ (%)	PH 値 (g/100g)	吸油量 (g/100g)	電導率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	分散性	製品性能
高分散 硫酸バリウム (Particle Fine Micro)	99	0.7-0.9	99	6.5-10.0	13-18	≤ 150	高分散性	特殊な粉碎処理プロセスを経て、有機改質されており、白さが高く、耐候性に優れ、分散性が高い。主にプラスチック、紡糸繊維、カラーマスターバッチなどの業界に適しています。
表面処理 硫酸バリウム (P-90)	98	0.7-0.9	99	6.5-9.0	13-18	≤ 100	優秀	粒径分布が狭く、分散性が良い。用途が広く、主に塗料、PCB 基板、インキなどに使用されます。
表面処理 硫酸バリウム (P-50)	98	0.5-0.7	98	6.5-9.0	13-18	≤ 100	優秀	粒径が小さく、透明度が高い。分散性が良く、スキージファインネスが低い。塗料、プラスチック、蓄電池などの業界に適しています。
沈殿 硫酸バリウム (汎用)	98	0.7-1.0	98	6.5-9.0	13-18	≤ 100	合格	純度が高く、白さが高く、吸油量が低い。用途が広く、塗料、プラスチック、ゴム、ペンキ、インキ、蓄電池などに使用されます。

【製品用途】

沈殿硫酸バリウムは、さまざまな塗料、プラスチック、ゴム、ペンキ、インキ、絶縁テープ、セラミック、蓄電池、エナメルなどの業界に広く使用されます。

具体的には以下の通りです。

- (1) 耐酸ゴム製品や一般製品に使用できるほか、表面コーティング剤、糊剤、重量増加剤などとしても使用できます。
- (2) 白色充填剤として使用でき、またゴムや製紙において充填剤として使用して重量と滑らかさを増加させることができます。
- (3) ゴム、プラスチック、製紙、ペンキ、インキ、塗料などの業界で充填剤、光沢増強剤として使用されます。
- (4) ガラス製品において清澄剤として使用され、泡を消し、光沢を増加させる役割を果たします。
- (5) 放射線防止用の防護剤として使用できます。
- (6) 鉛蓄電池業界では、動力電池にも蓄電池にも、硫酸バリウムは主要な負極添加剤であり、電池の充放電性能を向上させます。
- (7) 硫酸バリウムは優れた化学的安定性を持っており、金属精錬において主に離型剤として使用されます。