

シリコーン樹脂微粒子 トスパール 120

トスパール 120は、平均粒子径が2ミクロンの真球状のシリコーン樹脂微粒子です。プラスチック、ゴム、塗料等の改質剤として使用されます。トスパール 120は、シリコーンの特長である撥水性、潤滑性等に加え、一般の無機微粒子よりも低比重で、また一般の有機微粒子よりも耐熱性に優れています。

特 長

- 粒子径がよく揃い、粒度分布がシャープです。
- 低比重です。
- 耐熱性に優れています。
- 有機系溶剤に不溶です。
- 凝集性がほとんどありません。
- 900℃まで加熱しても熔融しません。
- 焼成して真球状シリカ微粒子が得られます。
- 多量の負の電荷を帯電します。

用 途

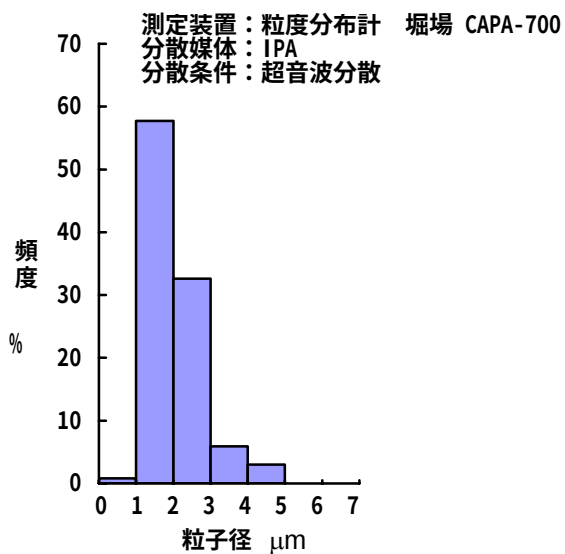
- ゴム工業 : 耐摩耗性の向上、ゴム表面の滑り性の改質
- 塗料・インキ : 色調の鮮明化、光沢の制御、ブロッキング防止、耐摩耗性の向上
- 合成樹脂 : エポキシ、アクリル、ポリエステル、ABS樹脂等の耐摩耗性の向上、プラスチックフィルム(PP、PE等)のブロッキング防止・スリップ性の向上・透明性の維持
- その他 : 顔料、セラミック粒子などの分散助剤・凝集防止・流動性向上

特性例

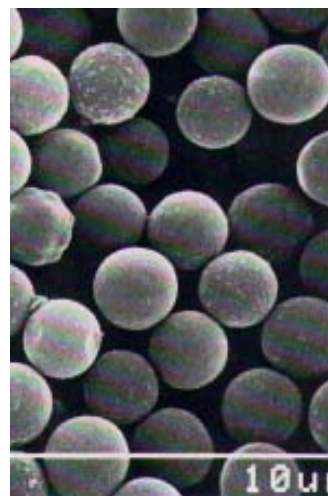
項 目	特性値
外観	真球状・白色微粒子
平均粒子径 μm	2.0
加熱減量 (250℃、30min) %	0.7
pH [*]	7.0
真比重 (25℃)	1.32
かさ比重	0.35
比表面積 m^2/g	30
アマニ油吸油量 $\text{ml}/100\text{g}$	75

* メタノール/水=1/1の溶液に2%分散

粒度分布

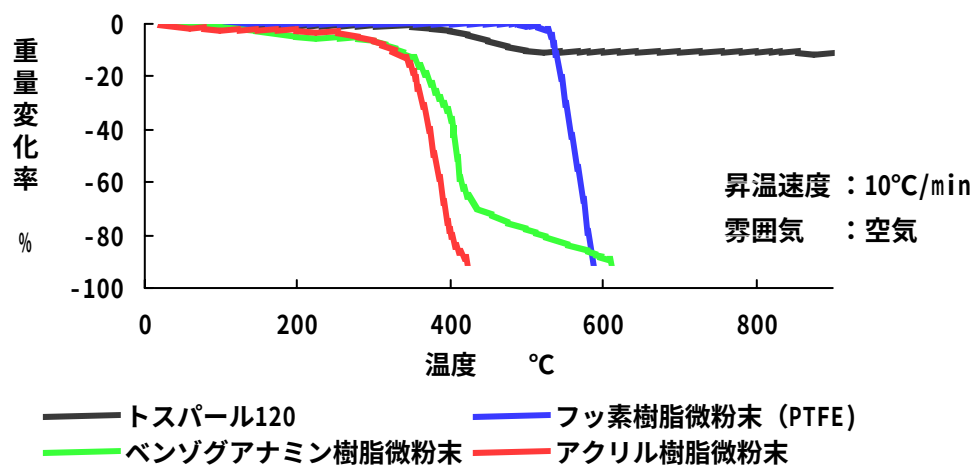


電子顕微鏡写真

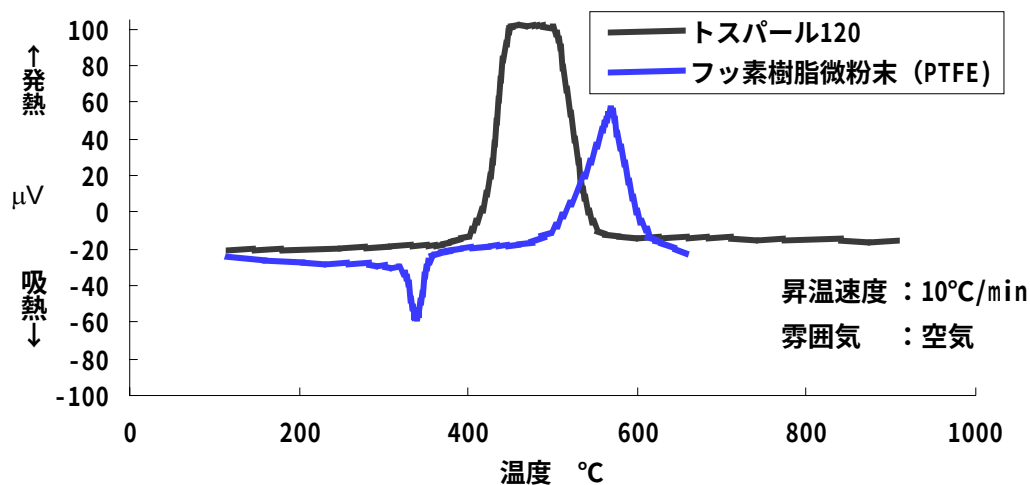


耐熱性

トスパール 120と他の有機樹脂微粒子の熱重量分析結果を、下に示します。

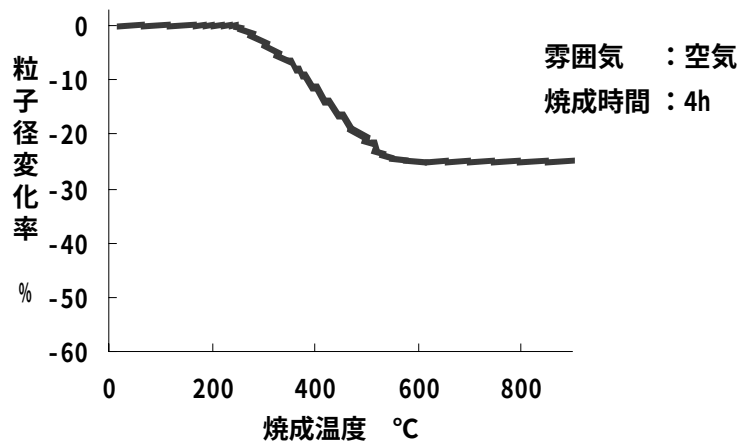


トスパール 120とフッ素樹脂微粒子の示差熱分析結果を、下に示します。



焼成の影響

トスパール 120を空气中で焼成すると、粒子径は焼成温度によって変化し、最終的にはシリカになります。焼成後の形状は真球状を維持しています。焼成温度と粒子径変化を下に示します。



取扱い上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 防塵マスクを着用してください。
- 換気のよい所で使用してください。

保 管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

荷 姿

○1kgポリビン

○10kgカートンボックス

消防法

非危険物。非指定可燃物。

発行：2000年10月/改訂③2005年8月、トスパール 120 J

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。

・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート (MSDS) をご参照ください。

・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。

・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社
<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店
九州営業所

TEL.0276-20-6182、0120-975-400 FAX.0276-31-6259
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-252-8255
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-5750
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411