

シリコーン樹脂微粒子 トスパール 3120

トスパール 3120は、平均粒子径が12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 3120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。(なお、トスパール 3120は、トスパール 120、トスパール 145のように解砕処理はしておりません)

特 長

- 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	12.0
加熱減量 (250、30min) %	0.7
PH [*]	7.0
真比重 (25)	1.32
かさ比重	0.46
比表面積 m^2/g	18
アマニ油吸油量 $\text{ml}/100\text{g}$	50

* メタノール/水=1/1の溶液に2%分散

電子顕微鏡写真



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。

