

特長 Characteristics

- 高活性であり、触媒添加量を減らせる
High activity and small quantity of catalyst
- 樹脂の明度を高める事ができる
High brightness of PET resin polymerized by SPC-series
- 無機チタニウム触媒であり、貯蔵安定性が高い
Inorganic Titanium catalyst with high storage stability
- 触媒粒子の大きさは $1\mu\text{m}$ 以下で、分散性が高い
Particle size of catalyst is under $1\mu\text{m}$ and high dispersibility
- PET樹脂向けでは、アンチモン触媒との併用も可能
It is possible to use with antimony catalyst for PET

触媒 (粉体)
Catalyst (powder)

推奨用途 Recommended Uses

- ポリエステル樹脂重合 (PET, PBT, PETG, PCT, PCTA, etc.)
Polymerization for polyester resin

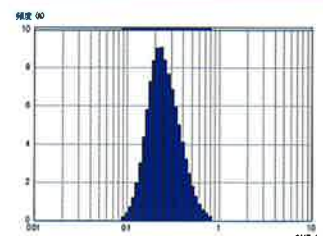
物性 Properties

- チタニウム触媒各グレードとアンチモン触媒を用いたPET樹脂重合
Polymerization examination using Titanium catalyst and Antimony catalyst

触媒 / Catalyst	溶融重合 ^{*1} Melt-State-Polymerization			
	SPC-124	SPC-1210	SPC-819	Sb ₂ O ₃
触媒量 (Ti量) Amount of catalyst / ppm	65 (6.5)	33 (6.5)	36(6.5)	260
重合時間 Polymerization time / h	2.3	2.3	2.5	2.4
固有粘度 Intrinsic viscosity / dl/g	0.63	0.63	0.63	0.62
色相 Color (L/b)	64 / 2.7	65 / 2.2	65 / 1.9	60 / 2.0

*1 溶融重合温度は280°C. Melt-State-Polymerization temperature is 280°C.

※数値は代表値

PET樹脂チップ
Melt-State-Polymerization-PET chipsSPC-124グレード使用
Using SPC-124 gradeSb₂O₃触媒使用
Using Sb₂O₃ catalyst触媒粒子のTEM画像および粒度分布
TEM picture and particle distribution of catalyst触媒粒子TEM画像
TEM picture of catalyst particle粒度分布 (エチレングリコール分散液)
Particle distribution of ethylene glycol slurry

堺化学工業株式会社
SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

お問合せ先: 触媒事業部 / CATALYSTS OPERATIONS DIVISION
東京 / TOKYO TEL: 03(5823)3724 FAX: 03(3861)1511
大阪 / OSAKA TEL: 072(223)4155 FAX: 072(223)4177
<http://www.sakai-chem.co.jp>