

# SUMIKAEXCEL 4100P

PESU

## 製品特徴

スミカエクスセル 4100Pは、溶液中で溶解または分散させるために設計されたポリエーテルスルホン(PESU)のパウダーグレードです。グレード名は分子量と関連しており、4100Pは低めの分子量を持っています。分子量と溶液の粘度には相関関係があります。

スミカエクスセル PESは優れた靱性と高耐熱性、高寸法安定性、耐加水分解性、耐薬品性を有します。また、透明で長期的な熱安定性、優れた金属接着性、成形性、さらには固有の難燃性などの特性を示します。

代表的な用途は、耐熱塗料、コーティング、接着剤、コンパウンドなどがあります。

## 一般物性

供給体制	供給可能		
供給可能地域	アジア太平洋 欧州	北アメリカ	ラテンアメリカ
ISO(JIS)材質表示	>PESU<		
カラー	ナチュラル		
充填材	非強化		
充填材総充填量	-		
特徴	高耐熱性 高寸法安定性 良接着性	高靱性 耐加水分解性 難燃性	耐クリープ性 耐薬品性
用途	耐熱塗料 コンパウンド	コーティング	接着剤
ULイエローカード	-		
外観	白色粉末		
形状	粉末		
加工方法	コーティング、キャスト、溶液加工、コンパウンド		

## 物理的性質

	代表物性値	単位	試験方法
比重	1.37	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
見掛け密度	0.47	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
吸水率 (23°C/50%RH、飽和)	1.00	%	ISO 62
吸水率 (カールフィッシャー)	0.80	%	Internal* <sup>1</sup>
粒径 (D50)	500 - 800	μm	Internal* <sup>2</sup>
還元粘度 (RV)	0.41	-	Internal* <sup>3</sup>
重量平均分子量 (DMF中)	31,000	g/mol	Internal* <sup>4</sup>

## 熱的性質

	代表物性値	単位	試験方法
ガラス転移温度	225	°C	ISO 11357-1,-2

## 備考

全てのデータは代表値であり、製品の保証値ではありません。

\*1: カールフィッシャー滴定法で測定

\*2: レーザー回折法で測定

\*3: 1(W/V)%のPESUをN,N-dimethylformamide(DMF)に溶解して測定した粘度

\*4: N,N-dimethylformamide(DMF)に溶解してGPC-MALSを測定

# SUMIKAEXCEL 4100P

PESU

## 販売拠点

### 住友化学株式会社

機能材料事業部

エンジニアリングプラスチック部

Add: 〒103-6020 東京都中央区日本橋東京日本橋タワー 2-7-1

Tel: 03-5201-0266

<https://www.sumitomo-chem.co.jp/sep/>

[https://www.sumitomo-chem.co.jp/company/group/detail/access\\_tokyo.html](https://www.sumitomo-chem.co.jp/company/group/detail/access_tokyo.html)

### 住友化学株式会社

ICT&モビリティソリューション研究所

スーパーエンプラグループ

Add: 〒299-0295 千葉県袖ヶ浦市北袖2番1号

Tel: 0436-61-1120-8315

[https://www.sumitomo-chem.co.jp/company/group/detail/access\\_sodegaura\\_04.html](https://www.sumitomo-chem.co.jp/company/group/detail/access_sodegaura_04.html)

### Sumitomo Chemical Advanced Technologies, LLC.

Add: 3832 East Watkins Street, Phoenix, AZ 85034, USA

Tel: +1-602-659-2500

<https://sumichem-at.com/>

### Sumitomo Chemical Europe S.A. / N.V.

Add: Xenon Building, Hermeslaan 11, 1932 Zaventem, Belgium

Tel: +32-2251-0650

<https://sumitomochemicaleurope.eu/>

### Sumitomo Chemical Asia Pte Ltd.

Add: 3 Fraser Street, #07-28 DUO Tower, 189352, Singapore

Tel: +65-6303-5188

<https://sumitomo-chem.com.sg/>

### Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.

Add: 22, Sandanoryon-gil, Samgi-myeon Iksan-si, Jeollabuk-do, 54524, Korea

Tel: +82-63-839-2942

<https://www.dwchem.co.kr/main.do?lang=eng>

### Sumika Electronic Materials (Shanghai) Corporation Xuhui Branch.

Add: Floor 1, Building 91, No.1122 North Qinzhou Road, Xuhui District, Shanghai, 200233, China

Tel: +86-21-5459-2066

<https://www.sumika.com.cn/>

### Sumika Electronic Materials (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai Technical Center

Add: Floor 1, Building 91, No.1122 North Qinzhou Road, Xuhui District, Shanghai, 200233, China

Tel: +86-21-5459-2063

### Sumika Electronic Materials (SHENZHEN) Co., Ltd.

Shenzhen Office

Add: Room1225, Dongming Building, Minkang Rd, Minzhi Street, Longhua New Distrit, Shenzhen, 518131, China

Tel: +86-755-2598-1598

<https://www.sumika.com.cn/>

## データシート使用時の注意事項

安全データシート（SDS）は、Eメールまたは弊社担当営業にお問合せください。弊社製品をご使用の際は、必ずSDSをご参照ください。スミカエクセル PES とスミカスーパー E101 は一般工業用途を対象としています。高い信頼性が要求され、人命や財産に危害を及ぼす恐れのある用途に使用される場合は、事前に弊社にご相談ください。本資料に記載されている情報は、現在入手可能な資料、情報、データに基づいて作成したものであり、新たな知見により改訂することがあります。本資料に記載しているデータは製品の代表値であり、製品の性能に関して保証するものではなく、参考情報として提供しています。



▲Webサイトはこちら