

# SUMIKAEXCEL 2603P

PESU

## 製品特徴

スミカエクセル 2603Pは、ヒドロキシ末端基に変性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。主にエポキシ樹脂などの熱硬化性樹脂に溶解または分散させるために使用されます。

グレード名と分子量は関連しており、スミカエクセル 2603Pはヒドロキシ末端基を持つグレードの中で最も低い分子量を持っています。また、分子量と溶液の粘度には相関関係があります。

スミカエクセル 2603Pは優れた靱性と高耐熱性、高寸法安定性、耐加水分解性、耐薬品性を有するため、熱硬化性樹脂が有する特性を損なうことなく靱性を付与することができます。代表的な用途は、航空機向け炭素繊維複合材などです。

## 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	炭素繊維複合材料		
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		

## 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)	-	%	ISO 62
吸水率 (カールフィッシャー)	0.80	%	Internal*1
粒径 (D50)	500 - 800	μm	Internal*2
還元粘度 (RV)	0.27	-	Internal*3
重量平均分子量 (DMF中)	16,000	g/mol	Internal*4

## 熱的性質

	代表物性値	単位	試験方法
ガラス転移温度	220	°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 2603P

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