SUMIKAEXCEL 4800P

PESU

製品特徴

スミカエクセル 4800P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、4800Pは中間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。

スミカエクセル PESは優れた靭性と高耐熱性、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、平膜、中空糸膜、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	高靭性 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 平膜	コーティング 中空糸膜	接着剤 コンパウンド
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/cm³	ASTM D792
見掛け密度	0.47	g/cm³	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*¹
粒径（D50）	500 - 800	µm	Internal*²
還元粘度（RV）	0.48	-	Internal*³
重量平均分子量（DMF中）	39,000	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	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

Revised: 2025年5月30日

SUMIKAEXCEL 4800P

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ス部
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

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

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

Revised: 2025年5月30日