

EVOXs™ PEG4000

化学名: ポリエチレングリコール

CAS番号: 25322-68-3

化学式: $H(OCH_2CH_2)_nOH$

製品概要

本製品はエチレンオキシドの線状高分子を参考にし、ポリエチレングリコール（PEG）と呼ばれます。EVOXs™ PEGシリーズは低毒性で、高い水溶性であり、分子量が ≥ 600 で、常温常圧においてはワックス状固体となります。また、PEGは幅広い産業用途に使用され、工業用潤滑油をはじめ、共溶媒、増粘剤、離型剤、帯電防止剤など、パラメーターに応じて用途に合わせて適切な分子量を選択できます。その中でも、PEG4000はゴム加硫促進剤、ガラス繊維分散剤として利用できます。予混合プラスチックの融点と処理温度に応じて、適切な分子量のPEGを選択する必要があります。

仕様

項目	単位	値	試験方法
物理的形状	--	薄片	30℃における 外観
ヒドロキシル価	mg KOH/g	27.4 – 34.0	滴定
色	APHA	≤ 40	30℃におけるPt-Co（25 wt% aq）
水分	wt%	≤ 0.5	カールフィッシャー法
pH	--	4.5 – 7.0	5 wt% aq.
分子量	--	3300 – 4100	OHVより計算
粘度	cSt	110 – 158	100℃

特性

項目	単位	値	試験方法
比重	--	ca. 1.060	100℃
EOフリー	ppm	≤ 1	--
1,4-ジオキサン	ppm	≤ 10	--

用途

- 塗料および接着剤の可塑剤として
- 繊維、レザー、および製紙業界で潤滑剤、軟化剤、帯電防止剤として
- 水性液体増粘剤として
- 離型剤として
- ゴム加硫促進剤、ガラス繊維分散剤

包装

PEクラフト紙クロス袋1つあたり25kg

品質保持期限

未開封の状態で所定の条件の下で保管されたものに限り、分析証明書 (COA)の通り製造日より2年間有効です。COA発行日から2年以上経ったものについては、使用の前に再検査する必要があります。

保管

密閉容器に入れ、直射日光や湿気を避け風通しの良い涼しい場所で保管してください。。また、本製品が酸素、酸素含有物、銅製品や銅と接触しないように保管してください。アルミニウムを含む容器で製品の本製品の水溶液を充填しないでください。

注記

EVOXS™ PEGシリーズはウレタン反応には適していません。ポリイソシアネート (PU) の製造には、当社もPEG-Rを提供しています。そのシリーズ製品は精製および脱塩後、PU重合プロセスはゲル化または破裂しません。

警告

本情報は現在における知識に基づき正確性を期していますが、あくまでも目安でありそれを保証するものではありません。また、本製品を通して第三者の権利を侵害および影響を及ぼしてはなりません。OUCCは製品が仕様書内容と間違いないことを保証します。

本情報は使用前の事前適用試験の代わりとして使用することはできません。ご利用にあたり、必ずお客様ご自身で現地法律の遵守および必要証明や許可などの確認を行ってください。お客様は必ず最新の書類をご用意してください。追加情報に関しては弊社よりご連絡差し上げます。

Oriental Union Chemical Corporation

13th Fl., 101, Fu-Hsing N. Rd., Taipei 105, Taiwan, R.O.C.

TEL : +886-2-27193333 FAX: +886-2-27191858

Oriental Petrochemical (Yangzhou) Corporation

No.8 Yadong Rd., Yizheng City, Jiangsu, China

TEL: +86-514-83213030 FAX: +86-514-83213033