



# チキソスター™

## ー両親媒性ポリウレタンー

### 製品

ポリエチレングリコール（PEG）をベースに疎水性ユニットを結合させた両親媒性ポリウレタン

### 用途

セラミックスのバインダーや塗料の添加剤、モルタル押出成形用混和剤への添加

### 特徴

増粘性の付与に加え、チキソトロピー性を付与することができます

## 背景

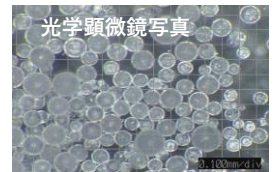
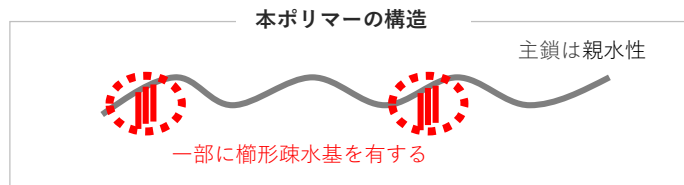
### BACKGROUND

三井化学（株）によって開発された両親媒性ポリウレタンに関して、日本材料技研（株）が特許実施許諾契約を締結、事業化を進めています

## 製品概要

### PRODUCT OVERVIEW

一部に楕形疎水基を有する両親媒性エーテル系ポリウレタン  
主鎖は親水性でありながら、分子中の一部が疎水性という独特の分子構造を有しています



製品は2グレード

- 50K： 2%水溶液での粘度 約 50,000mPa・s
- 5K： 2%水溶液での粘度 約 5,000mPa・s

## 製品の特徴

### PRODUCT FEATURE

### 増粘性の付与

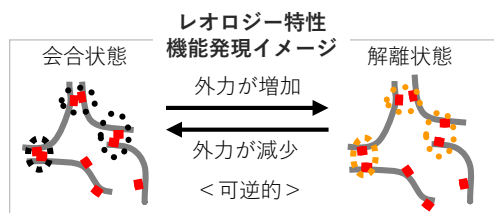
水溶液、一部の極性有機溶剤に溶解し粘性を付与

### レオロジー特性

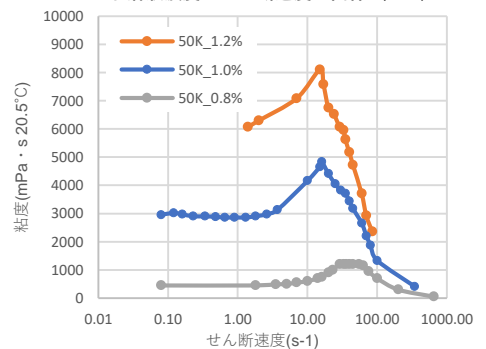
一定の外力でチキソトロピー性を発揮

### 非イオン性有機化合物

無味無臭の白色粉末で、適切な条件では完全に燃焼



水溶液濃度とせん断速度の関係（50K）



## 製品に関するお問い合わせ

日本材料技研株式会社  
東京都中央区銀座八丁目17番5号  
www.jmtc.co.jp

サンプルの供給も行っております

お気軽にお問い合わせ頂けますよう、よろしくお願いします