



# 会合型増粘剤 チキソスター®

## －両親媒性ポリウレタン－

### 製品

ポリエチレングリコール（PEG）をベースに疎水性の楕形ジオール®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

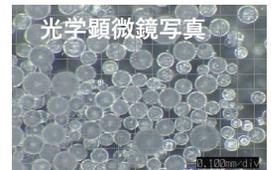
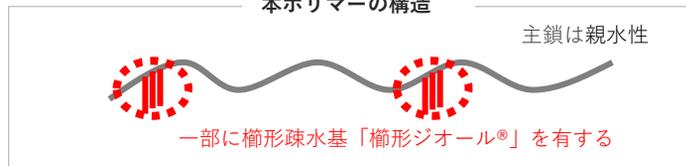
三井化学（株）によって開発された両親媒性ポリウレタンに関して、日本材料技研（株）が特許実施許諾契約を締結、事業化を進めています

## 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

#### 本ポリマーの構造



50K（中粘度品）と5K（低粘度品）の2グレードをご用意しています

	50K	5K
外観	白色粉末	
分子量	数平均 270,000	数平均 133,000
	重量平均 1,050,000	重量平均 494,000
2%水溶液粘度	約 50,000 mPa・s	約 5,000 mPa・s
融点	60°C	

## 製品の特徴

### PRODUCT FEATURE

### 増粘性の付与

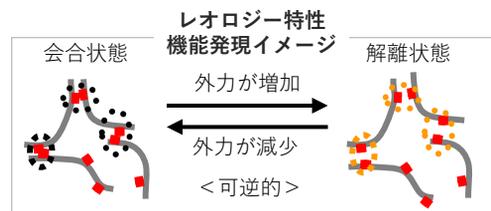
水溶液、一部の極性有機溶剤に溶解し粘性を付与

### レオロジー特性

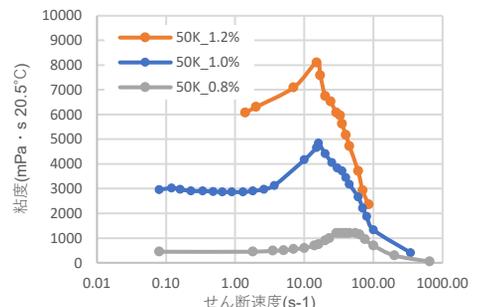
一定の外力でチキソトロピー性を発揮

### 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）



## お問い合わせ先

日本材料技研株式会社  
東京都中央区日本橋本町二丁目3番4号  
www.jmtc.co.jp

楕形ジオール®、チキソスター®は日本材料技研株式会社の登録商標です