



## 会合型増粘剤 チキソスター®

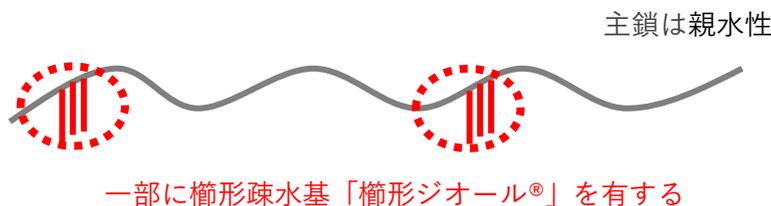
- ◆ ポリエチレングリコール(PG)をベースに疎水性の楕形ジオールを結合させた両親媒性のポリウレタン材料
- ◆ セラミックのバインダーや塗料添加剤、モルタル押出成形用の増粘剤としてご使用いただけます。
- ◆ 増粘性の付与に加え、チキソトロピー性も付与することができます。

### 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

### チキソスター® ポリマー構造イメージ



製品名	チキソスター® 50 K
性状	白色粉末
分子量	Mn 270,000 Mw 1,050,000
2%水溶液 粘度	約 50,000 ,mPa・s
融点	60 °C
炭化温度	280 ~ 300°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

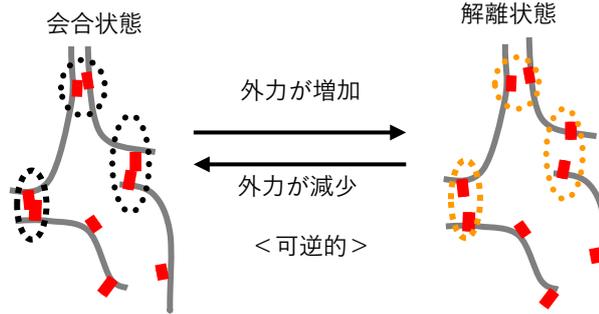
### お問い合わせ先



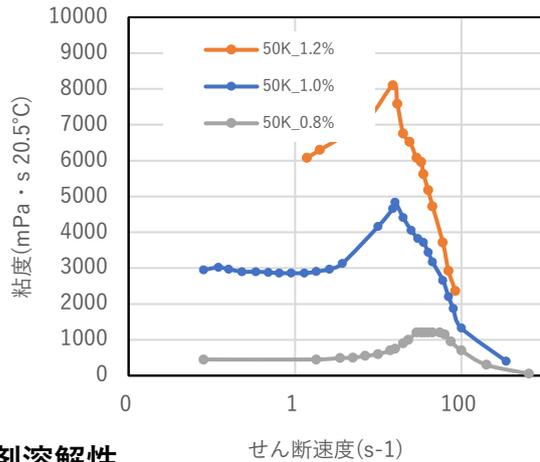
## レオロジー特性

RHEOLOGY  
PROPERTIES

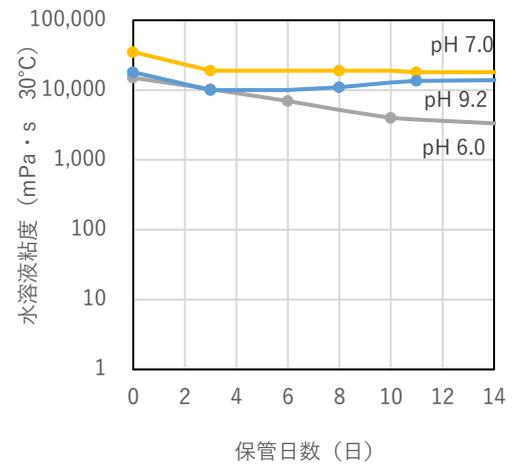
### 機能発現イメージ



### 水溶液濃度とせん断速度の関係



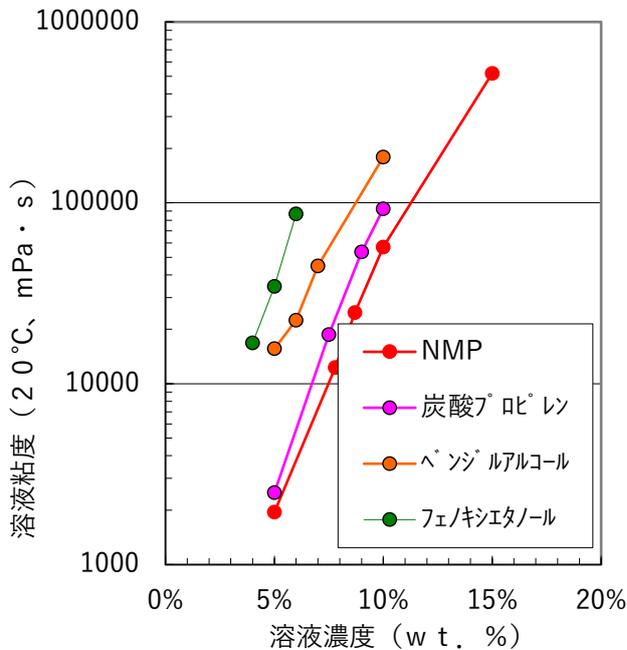
### 各pHにおける安定性



## 溶剤溶解性

SOLVENT  
SOLUBILITY

### 各溶液濃度と粘度の関係 (50K)



溶剤	溶解性
メタノール	○
エタノール	△
MEK	△
THF	○
トルエン	△
ベンジルアルコール	◎
フェノキシエタノール	◎
アセトニトリル	○
DMF	◎
DMSO	◎
NMP	◎
炭酸プロピレン	◎

チキソスター 5wt%に対する溶解性 ◎：常温で完全に溶解 ○：常温で一部不要/60°Cで溶解 △：常温で不溶・60°Cで完全溶解

お問い合わせ先