

ハンドリング性が高く、  
汎用性も高い新規高分子乳化剤

# Pemulen™ EZ-4U Polymeric Emulsifier

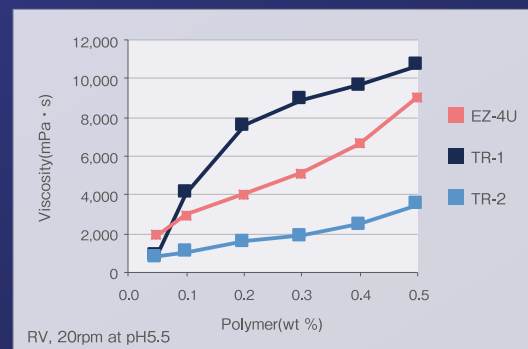
- ≫ 水への分散性が大幅に向上し、調製時間を短縮できます。
- ≫ 幅広いpH (4-9) で乳化が可能です。
- ≫ 低濃度で安定性の高い低粘度乳化物の作製が可能です。
- ≫ 特徴的な外観と使用性の巨大油滴エマルジョンも作製できます。

表示名称	(アクリレーツ/アクリル酸アルキル(C10-30))クロスポリマー
INCI	ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER
医薬部外品対応	有

## ■ Pemulen™シリーズの水への分散挙動

分散時間	0min	10min	30min
Pemulen™ EZ-4U			
Pemulen™ TR-1			
Pemulen™ TR-2			

## ■ Pemulen™シリーズの粘度挙動



## ■ 化粧品製剤への応用例

EZ-4Uの濃度により、さまざまな油剤を用いて巨大油滴エマルジョン製剤を調製することができます。

Pemulen™ EZ-4U濃度	0.05%	0.07%	0.10%	0.20%
粘度[mPa·s] (#4, 30rpm, 60s)	1,360	2,540	4,620	8,190
外観				










# New polymer emulsifier with high handling and versatility

## Pemulen™ EZ-4U Polymeric Emulsifier

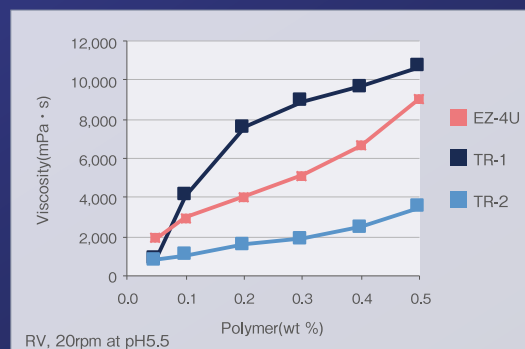
- » It greatly improves dispersibility in water and shortens preparation time.
- » Wide pH range(4-9) can be emulsified.
- » It is possible to produce low-viscosity emulsion with low concentration and a high stability.
- » The main characteristic is the ability to produce large oil droplet emulsions.

<b>INCI</b>	ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER
<b>Japan Quasi-Drug</b>	Applicable

### ■ Pemulen™ Series help dispersion in water.

Dispersion time	0min	10min	30min
Pemulen™ EZ-4U			
Pemulen™ TR-1			
Pemulen™ TR-2			

### ■ Pemulen™ Series Viscosity Behavior



### ■ Cosmetic Formulation Example

Depending on the concentration of EZ-4U, it is possible to develop large oil droplet emulsion formulation with a variety of oils.

Pemulen™ EZ-4U Concentration	0.05%	0.07%	0.10%	0.20%
Viscosity [mPa·s] (#4, 30rpm, 60s)	1,360	2,540	4,620	8,190
Appearance	