

摺動添加剤 シャリーヌ/エマルジョン 低分子シロキサン低減品(開発品)

特 徴

- ・低分子シロキサン低減
- ・REACH規則に適合
- ・耐摩耗性
- ・摺動性

用 途

- ・合成皮革表面処理剤
- ・繊維処理剤
- ・各種コーティング剤

01

耐摩耗性評価

E-370	シロキサン低減品
	
4000回後破れ	6000回後破れ

<試験方法>

- 試験サンプル作製
Si成分が20%となるようウレタンディスパージョンに試薬を添加。
さらに成膜助剤(0.5%)添加。
- 試験片作製
PETフィルムに膜厚が10μmとなるように試験サンプルを塗工し、
105°C×5min乾燥。
- 耐摩耗試験
試験片を学振型摩耗試験機で評価。

→ 従来品より耐摩耗性向上

02

防汚性評価

ブランク	E-370	シロキサン低減品
		
	ΔE:16.15	ΔE:7.55

<試験方法>

- 試験サンプル作製
Si成分が20%となるようウレタンディスパージョンに試薬を添加。
さらに成膜助剤(0.5%)添加。
- 試験片作製
PVC白色布に膜厚が10μmとなるように試験サンプルを塗工し、
105°C×5min乾燥。
- 耐摩耗試験
試験片をマーチンデール試験機で評価。
写真は、煤を2000回擦りつけ後。

→ シロキサン低減品の方が色移りが少ない

新規開発品 シャリーヌLC-191

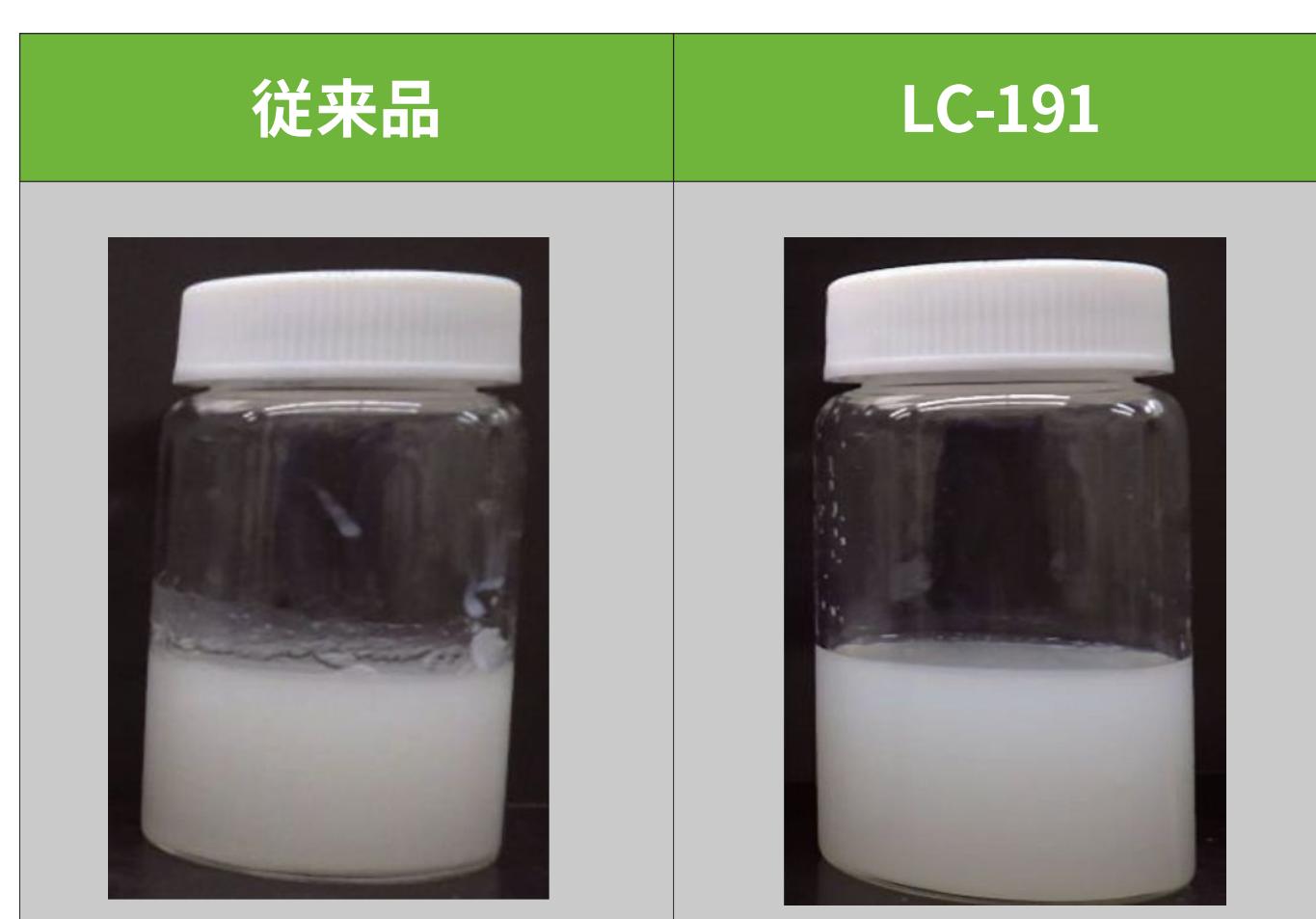
特 徴

- ・溶剤混和性
- ・摺動性
- ・耐摩耗性
- ・防汚性

基本 物 性

項目	LC-191
固形分(%)	45
粘度(mPa・s)	1,000以下
PH	6
平均粒子径(nm)	300
MFT(°C)	5
静摩擦係数	0.12
動摩擦係数	0.09

01 溶剤混和性評価

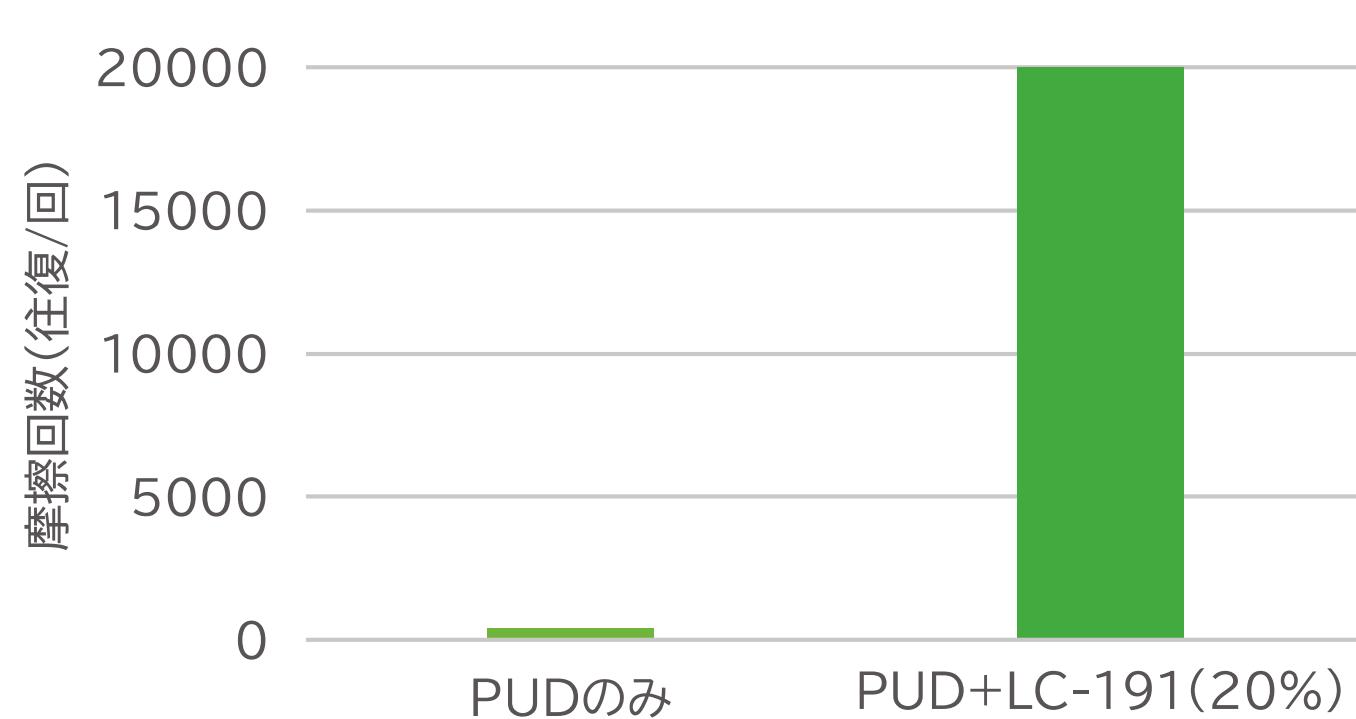


従来品はIPA添加で凝集物発生。
LC-191はIPAを50%添加しても混和性良好。

溶剤混和性	
IPA	3
プロピレングリコール	3
ブチルセロソルブ	3
エタノール	2
メタノール	2
MEK	1

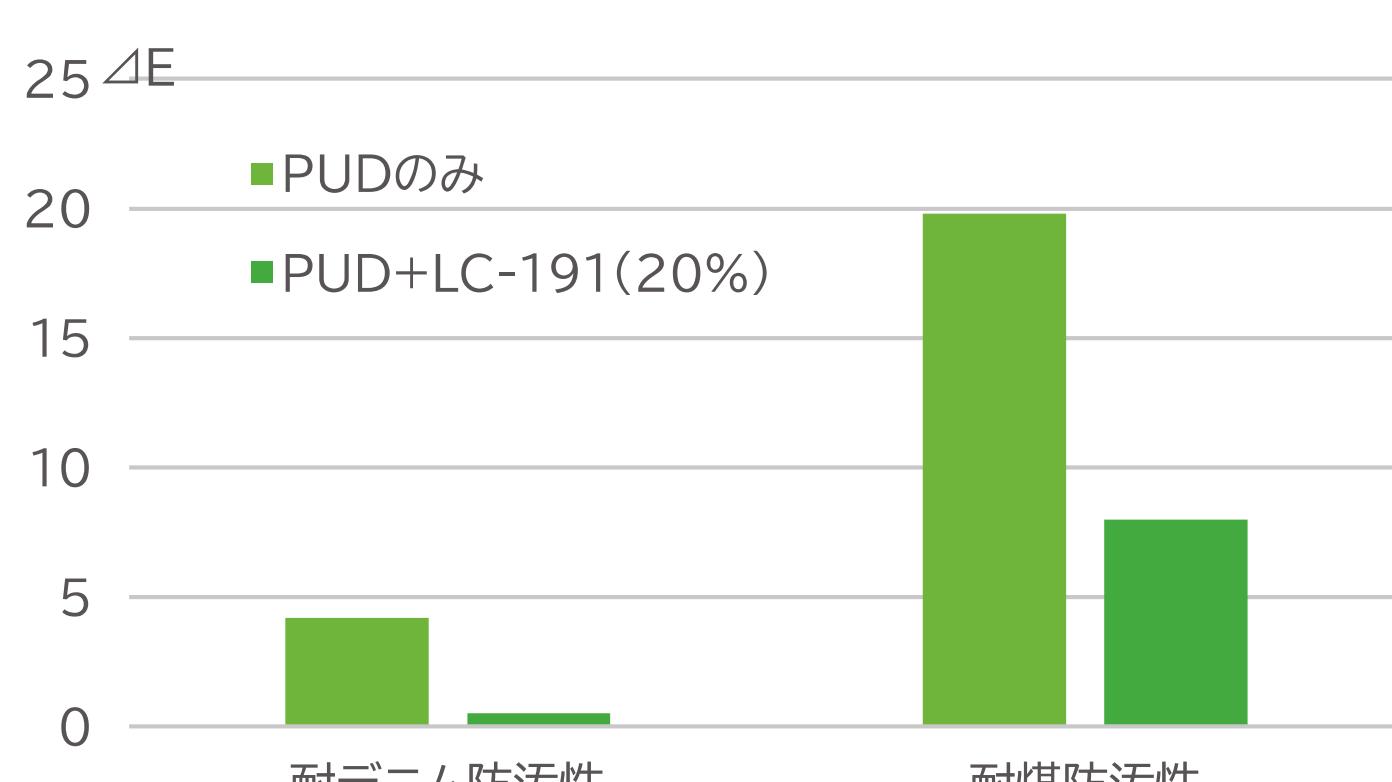
各種溶剤とLC-191を液量比で1:1で混和時の溶液状態確認
3:安定 2:粒子径変化、増粘あり 1:ゲル化

02 耐摩耗性



LC-191添加品は20000回で破れなし

03 防汚性



ΔE: 色差は値が大きいほど色が変化している。