



# 超低温可塑剤 「WITPLAST ES/ETシリーズ」

## 概要

- メーカー：Witmans Industries（インド）
- 1989年設立、各種オイル、可塑剤を開発・製造
- 超低温環境下での柔軟性維持に特化したエステル系可塑剤
- 圧倒的な耐寒性: -40℃の極低温下でも優れた柔軟性を保持
- 高い安全性: フタル酸フリー、かつREACH、RoHS、SVHCに完全準拠
- コストパフォーマンス: 高性能でありながら、優れたコスト効率を実現



## 代表製品

- ES-550（ポリエーテルエステル）低温特性と耐熱老化性を高度に両立。
- ES-950（ポリエーテルエステル）低温柔軟性を付与。高ニトリルNBRやビニル樹脂に対しても優れた相溶性を発揮。
- ET-900（ポリエーテル）低温柔軟性を最大化。迅速な可塑化作用を持ち、焼け（スコーチ）たストックの軟化にも有効。

適合ポリマー：NBR、CR、アクリルゴム、HNBR、CPE、CSM、ウレタン、エピクロロヒドリン、ビニル樹脂、天然ゴム、SBR

主な用途例：

- 自動車：燃料ホース、ガスケット、Oリング、シール
- 工業用途：産業ホース・チューブ（食品/薬液/油脂ライン等）
- 樹脂系：PU エラストマー、コーティング材、電線被覆材

# WITPLAST ES - 550

## TECHNICAL SPECIFICATION:

<b>PROPERTIES</b>	<b>UNIT</b>	<b>TEST METHOD</b>	<b>SPECIFICATION</b>
Appearance	Attribute	Visual	Liquid
Color	Number	ASTM D - 1544	Max.1.0
Viscosity @ 25°C	cSt	ASTM D - 445	33 ± 04
Density @ 25°C	gms. / cc	ASTM D - 1298	1.008 ± 0.01
Acid Value	Mg KOH / gm	ASTM D - 974	Max. 1.5
Pour Point	°C	ASTM D - 97	Max. -50
Flash Point	°C	ASTM D - 92	Min. 220

# WITPLAST ES - 950

## **TECHNICAL SPECIFICATION:**

<b>PROPERTIES</b>	<b>UNIT</b>	<b>TEST METHOD</b>	<b>SPECIFICATION</b>
Appearance	Attribute	Visual	Clear Liquid
Color (Gardner No.)	Number	ASTM D - 1544	Max.1
Viscosity @ 40°C	cSt	ASTM D - 445	10 ± 03
Density @ 25°C	gms. / cc	ASTM D - 1298	1.02 ± 0.01
Acid Value	Mg KOH / gm	ASTM D - 974	Max. 6.5
Pour Point	°C	ASTM D - 97	Max.-50
Hydroxyl Value	Mg KOH / gm	ASTM D - 4274	Max. 25
Refractive Index @ 25°C	Number	ASTM D - 1218 - 12	1.4430 - 1.4470

# WITPLAST ET - 900

## **TECHNICAL SPECIFICATION:**

<b>PROPERTIES</b>	<b>UNIT</b>	<b>TEST METHOD</b>	<b>SPECIFICATION</b>
Appearance	Attribute	Visual	Clear Liquid
Color (Gardner No.)	Number	ASTM D - 1544	Max. 1.0
Viscosity @ 25°C	cSt	ASTM D - 445	7 ± 2
Density @ 25°C	gm /cc	ASTM D - 1298	0.965 ± 0.01
Acid Value	Mg KOH /gm	ASTM D - 974	Max.1
Pour Point	°C	ASTM D - 97	Max.-50
Refractive Index @ 25°C	Number	ASTM D - 1218 - 12	1.4310 – 1.4380

# 問い合わせ先

三洋貿易株式会社  
ゴム事業部

[rubber\\_inquiry@sanyo-trading.co.jp](mailto:rubber_inquiry@sanyo-trading.co.jp)

070-7426-2977

担当：海老沢