

## エバーソルブ # 10

高機能性コーティング剤

MADE IN JAPAN

「エバーソルブ # 10」は、高ガスバリア性を持つ“EVOH樹脂”の溶液です  
常温下でも溶液安定性に優れており、コーティング加工に大変適しています！

溶剤には毒性の少ない「水／アルコール」を使用、環境に配慮した製品です

### ★製品の特長

- ◆ EVOH樹脂は、高ガスバリア性材料として広く知られていますが、難溶性のため溶解処理液タイプの製品はほとんどありませんでした。そのEVOH樹脂を当社独自技術で溶解し、10%濃度でも溶液安定性に大変優れたコーティング剤に仕上げました！
- ◆ 成形品へガスバリア性能を後加工する処理剤として最適です。また、ガラスや金属製品へのコーティングやディッピングも可能です。
- ◆ 耐溶剤性、防汚性、防錆性にも非常に優れています。
- ◆ 溶媒主成分は、水／アルコール混合系ですので、環境に配慮した地球に優しい製品です。
- ◆ これまでのフィルムや成形品といった既存の用途に限らず、幅広い用途開拓を目指しております。



### ★製品入目（荷姿）

15kg（石油缶）・160kg（ドラム缶）

### ★適用法令等

安衛法有機則：非該当  
P R T R法：非該当  
消防法：非該当

### ★化管法GHS標記



### ★取扱い上のご注意

- ・SDS内「8.暴露防止、及び保護措置記載」の設備対策を行い、保護具を着用する。
  - ・周辺での高温物、火気、火花発生源の使用禁止。
  - ・製品・容器は丁寧に取扱い、漏洩、発火を防ぐ。
  - ・保管推奨温度は、20～30℃です。
- その他詳細については、SDS(安全データシート)を必ずお読み頂いたうえでご使用ください。

### ★SDS管理番号

G-8170-1

販売代理店

製造元



ISO9001・14001認証取得工場

**日本シーマ株式会社**

本社工場 〒306-0313 茨城県猿島郡五霞町元栗橋7510  
TEL 0280-84-3871 FAX 0280-84-3874  
第二工場 〒306-0313 茨城県猿島郡五霞町元栗橋7420  
東京営業所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-12-14  
大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町4-19-1

<http://www.n-cima.co.jp>

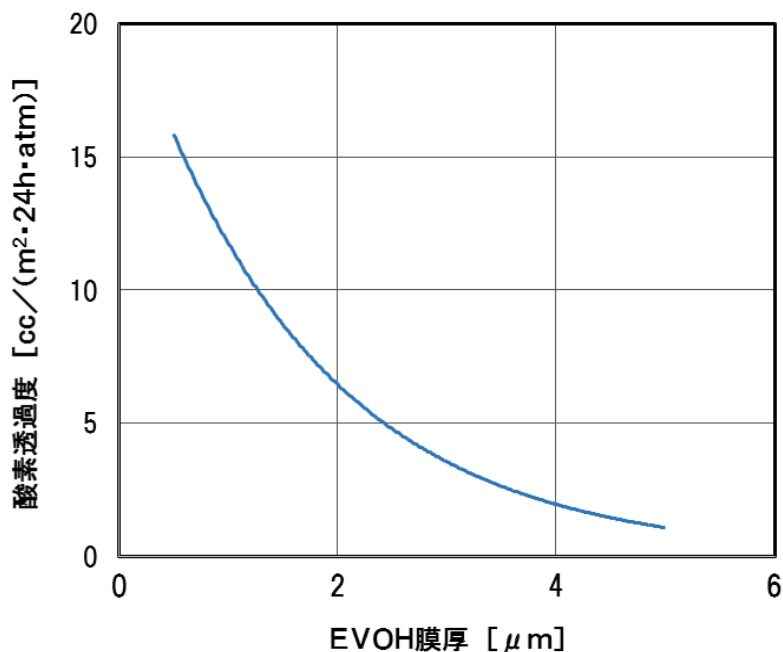
# エバーソルブ # 10

## 高機能性コーティング剤

### TECHNICAL DATA

#### 【化学的／物理的性質】

- ◆ 性 状 無色透明液体
- ◆ EVOH濃度 9.5 ~ 9.9 wt%
- ◆ 溶媒組成 水 / アルコール 混合系
- ◆ 比 重 (20℃) 0.900 ~ 0.950
- ◆ 粘 度 (25℃) 140 mPa・s
- ◆ 塗工膜の適正乾燥温度 80 ~ 150℃
- ◆ 酸素バリア性 (参考)



※上記の数値データは、すべて当社測定による参考値です。

フアイン・スペシヤリティ 高機能材料

# EVOHを溶液化

## 日本シーマ、常温で安定

機能性コート材などの製造販売や受託加工を手掛ける日本シーマ(茨城県五霞町)は、エチレンビニルアルコール共重合樹脂(EVOH)を溶液化した製品「エパーソルP#10」を発売した。EVOHは発売から40年以上経過しているが、現在でも食品包装分野を中心に多用されている。以前から溶解は試みられてきたものの、常温で安定化させることが困難だった。同社では各種基材のコーティング用など幅広い分野に拡販し、初年度売り上げ1億円を目指す。

EVOHの生産メーカーから要請を受け、日本シーマが常温で安定的な溶液にすることに成功した。溶液状態のため、フィルムや押出成形品といった従来の利用法にとどまらず、ディッピングに

よる容器キャップや小型部品のコーティングが可能になる。EVOHの特徴であるガスバリア性などの機能は樹脂状態と同様という。

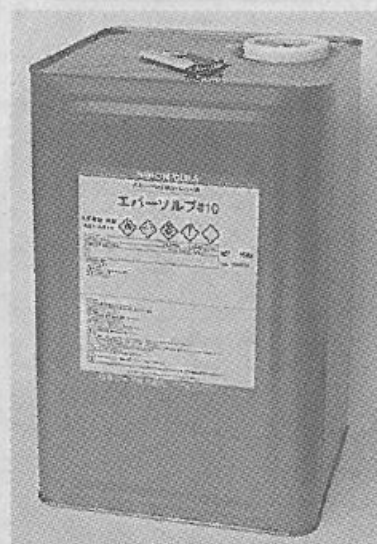
EVOHは気体を遮断するガスバリア性、保香性、耐油性、透明性に優れ、マヨネーズやケチャップといった食品や化粧品包装に使われている。さらに住宅の壁紙やガソリンタンクなどにも採用が拡大し、溶液化によって一層柔軟な利用が

期待できるとされる。

EVOHを溶解すると、常温でゲル化しやすく安定しないため、これまで製品化にはいたらなかった。日本シーマでは、得意とする高粘度品の溶解技術を応用し、溶媒の

組成を変えるほか温度や攪拌をコントロールすることで常温安定化を実現した。今回は固形分を10

%に設定して製品化した。顧客の要望に合わせて固形分や粘度の調整、接着性能の付与といった力



コーティング用など  
広範な分野に拡販

スタマニスにも応じる方針だ。

同社はオフセット印刷用の副資材メーカーとして1989年に創業。現在は茨城県内の2工場では接着剤、インキ、機能性コート剤などの製造開発も行っている。EVOH樹脂の溶液は、約1年の開発期間をかけて製品化にこぎつけた。