

ユアサ めっき用電解隔膜

YUASA Electrolytic Diaphragm For Plating

添加剤の消耗を抑制し、めっき性能を向上させる電解隔膜

The electrolytic diaphragm controls the consumption of additives and enhances plating performance.



特長 Features

- 微細孔により、低電気抵抗かつ液体の移動が少ない中性膜
Being microporous, the neutral membrane involves low electric resistance and smaller movements of liquid.
- 優れた耐薬品性
Highly resistant to chemicals
- 使用前は乾燥状態で保存できるため、取扱いが簡単
It can be handled easily because it can be kept in dry conditions before use.
- スリット、袋状、フレーム溶着など様々な形状に加工が可能
It can be processed in many different forms such as slit, bag and frame welding.
- イオン交換膜に比べて安価
Less expensive than ion exchange membranes.

用途 Applications

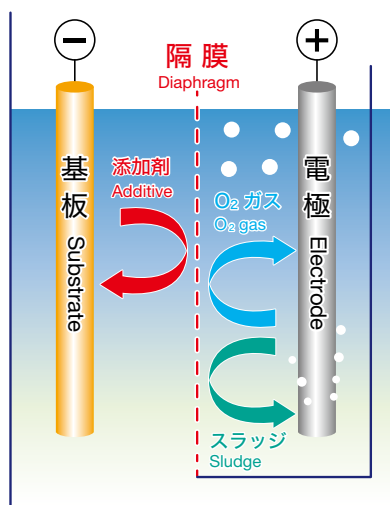
＜ 電子部品工場 Electronic component plants ＞

- 銅めっき用隔膜
Diaphragm for copper plating
(ビアフィル/スルーホールなどの微細な制御が必要なプリント基板用に特に有効)
(especially effective in printed circuit boards necessitating fine controls, such as via filling and through hole)
- ニッケルめっき用隔膜
Diaphragm for nickel plating
- あらゆる電気めっき用途
All applications of electric plating

ユアサ めっき用電解隔膜

YUASA Electrolytic Diaphragm For Plating

効果 Effects



コスト削減 Cost savings

添加剤の消耗を大幅に低減できます。
Wasting of additives can be significantly reduced.

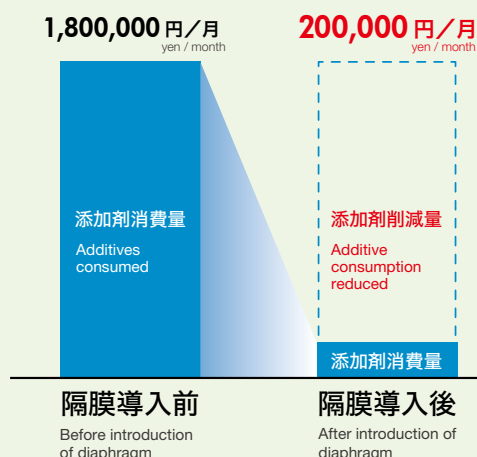
不良率低減 Drop in defective rate

発生するスラッジやガスから基板を守ります。
The substrate is protected against sludge and gases.

生産性向上 Improved productivity

電流密度が上げられるため、生産性が向上します。
An increase in current density helps improve productivity.

添加剤コスト比較（実施例） Comparison of cost for additive (examples)



隔膜なし No diaphragm 1,800,000 円/月
隔膜あり With diaphragm 200,000 円/月

経費削減 Cost savings 1,600,000 円/月

めっき面積 10,000 m²/月の場合
for a plating area of 10,000m² / month

仕様 Specifications

型式 Model	材質 Material		厚さ ^{*1} Thickness ^{*1} mm	電気抵抗 ^{*2} Electricity resistance ^{*2} Ω・dm ²	膜極性 Membrane polarity	透水性性能 sec/ml/13.8cm ² at 50.7kPa, 25 °C	保存 Storage
	膜材 Membrane	基材 Base					
Y-9201T	ポリフッ化ビニリデン 酸化チタン Polyvinylidene fluoride Titanium oxide	ポリエチレン テレフタレート Polyethylene Terephthalate	0.12 ±0.03	≤0.0060	中性 Neutral	≥30	乾燥保存 可能 Can be stored in dry conditions
Y-9205TA	ポリフッ化ビニリデン 酸化チタン、ショ糖脂肪酸エステル Polyvinylidene fluoride Titanium oxide, Sucrose fatty acid ester		0.22 ±0.03			≥10	
Y-9207TA			0.17 ±0.04				

※ 1 マイクロメートルによる *1 micrometer

※ 2 電圧ドロップ法による (d=1.200 H₂SO₄ 25°C)
記載値は代表値であり、保証値ではありません。

*2 Fall-of-potential method (d=1.200 H₂SO₄ 25 °C)

The information shown above are representative values and are not guaranteed.

株式会社 ユアサ メンブレンシステム

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園 1-7-13
TEL: 03-5402-5840 FAX: 03-5402-5842
関西支社 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1
TEL: 075-312-0436 FAX: 075-312-0440
<https://yms.gs-yuasa.com/>

Yuasa Membrane Systems Co., Ltd.

Head Office 1-7-13, Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
PHONE: +81-3-5402-5840 FAX: +81-3-5402-5842
Kansai Branch 1, Inobanba-cho, Nishinosho, Kissshoin, Minami-ku,
Kyoto 601-8520, Japan
PHONE: +81-75-312-0436 FAX: +81-75-312-0440
<https://yms.gs-yuasa.com/english/>