

バルフロン® PTFE 粘着テープ (プラズマ処理品)

VALFLON® PTFE Adhesive Tape
(Plasma Etching)



日本バルカー工業株式会社
機能樹脂事業部
椎名 康憲

PTFE adhesive tapes, which have excellent heat resistance, chemical inertness, and isolation properties, are used in various fields including the semiconductor, chemical, electric and electronic industries.

We have been engaged in producing and distributing deep-colored chemically processed adhesive tapes.

The addition of our new plasma-treated PTFE adhesive tape to our product line allows our customers greater choice in selecting the product that best matches their needs.

Keywords : Plasma Etching

1. はじめに

耐熱性、耐薬品性、絶縁性に優れたPTFE粘着テープは、半導体、化学薬品、電気・電子産業の様々な分野で使用されている。

当社は従来より、化学的処理方法を施した、濃色系の粘着テープを製造販売している。この程、新たにプラズマ処理を施したPTFE粘着テープを製品群に追加し、用途に応じた製品選択を可能とした。

2. 構造

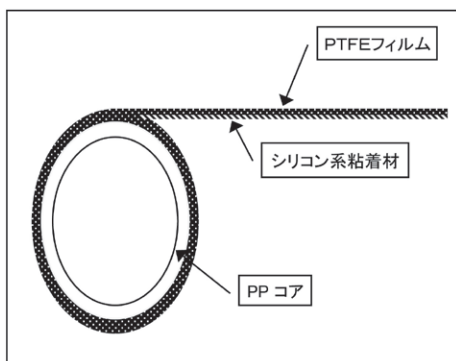


Fig.1 構造図

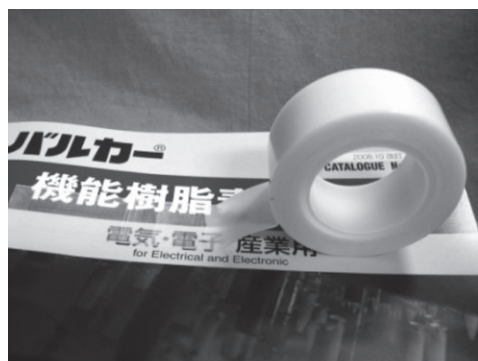


Fig.2 製品

3. 特徴

【PTFE基材の特徴】

1. 耐熱性／連続使用温度 260℃
2. 耐薬品性／殆どの化学薬品や有機溶剤に対して安定的。
3. 絶縁性／誘電率や誘電正接が広い範囲の周波数及び温度範囲にて安定している。
4. 非粘着性／粘着物が付着し難く、離型が容易である。
5. 耐摩耗性／摩擦係数が低く、自己潤滑性である。

【プラズマ処理テープの特徴】

1. プラズマ処理のため、PTFE本来の乳白色が維持できる。
2. テープを貼っても、下地の文字、色が識別できる。
3. コア材がPPであるため、クリーンルーム内で使用できる。

4. 用途

1. ヒートシール用離型テープ
2. 絶縁テープ
3. 化学薬品使用部の養生テープ
4. 摺動部滑り材

5. 標準品

Table.1 標準品

基材厚さ (mm)	粘着材厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	粘着力 (gf/25mm)	粘着材
0.075	0.038	20/25/38/50	10	700	シリコン系
0.130	0.050	20/25/38/50	10	1000	シリコン系
0.250	0.065	20/25/38/50	10	1000	シリコン系

6. 特注品

標準品 (Table.1) の他、用途に応じた特注品の対応も可能である。

離型紙付き：最大1000mm幅

アクリル系粘着材



Fig.3 離型紙付きシート

7. おわりに

今回ご紹介したプラズマ処理粘着テープは、従来からの濃色系の化学処理粘着テープとの使い分けを行うことで、様々なユーザーへの対応が可能と考えております。