

発泡ポリウレタンテープ

1. はじめに

中国スマートフォン市場向けの新規開発品として、薄層にもかかわらず衝撃吸収性、柔軟性、高い作業性を実現した発泡ポリウレタンテープ“ニッパレイNV”を製品化しました。粘着タイプ、遮光タイプ、リワーク性向上タイプなど、ご使用条件に応じて使い分けできるラインアップを用意しました。

2. 発泡ポリウレタンテープとは

本製品は多孔質(連続気泡)を有するウレタンテープです。

用途はスマートフォンのみならず、電子通信分野、半導体産業分野などの先端産業分野にまで広がっています。



Figure1 ニッパレイNVの外観

3. 製品の特徴

次の2点が同等品と比較して優れています。

- 1) 薄膜にもかかわらず高い「衝撃吸収性」と「遮光性(低透過率)」とを両立しています。
- 2) 取扱性(リワーク性)が良く、加工後の貼り付け作業がスムーズです。

単一のポリウレタンシートではなくPETフィルムを組み合わせる事で腰を出し、特性を向上させています。

4. 製品の構成

粘着材の組み合わせ構成は、以下の3通りです。

①ベーステープ(PETとの一体フォーム)

polyurethane foam	(50~90μm)
PET film	(12μm)
Film release liner	

②片面粘着テープタイプ

polyurethane foam	(50~90μm)
PET film	(12~25μm)
PSA	(25~50μm)
Film release liner	

③両面粘着テープタイプ

PSA	(25~50μm)
polyurethane foam	(75μm)
PET film	(12~25μm)
PSA	(25~50μm)
Film release liner	

5. おわりに

新興国市場の強い需要に支えられた成長著しいスマートフォンの薄型化・多機能化にミートした製品であり、中国メーカーでの採用・販売が加速しています。

(Abstract)

Products developed in China have shock absorption ability despite the thin layer, flexibility and we developed and commercialized product with foamed polyurethane tape “NIPPALAY NV” which has high workability. To meet the customer requirements we have different product line up such as adhesive type, shading type, re-workable type, etc.

Selling of products adopted in China is accelerating e.g. thinning of the fast-growing smart phone that has been supported by strong demand for emerging markets, and to meet the multi-functionality.

Keywords:

foamed polyurethane tape, NIPPALAY NV

(摘要)

作为中国独自开发的产品，发泡聚氨脂胶带“NIPPALAY NV”虽然薄，却具有缓冲性能，柔软并且使用方便。我们准备了粘接型，遮光型，重复使用型等，可根据使用条件选择使用的产品群。

在新兴国家强进需求的支撑下，智能手机发展迅速，要求做到越来越薄，功能越来越多，我们的产品迎合了这种趋势，在中国的销售加速成长。

关键词:

发泡聚氨脂胶带，NIPPALAY NV



福田 竜也

上海バルカーふっ素樹脂製品有限公司
市場開発部