

# バイオマスベース熱可塑性ウレタンフィルム

## Biomass-base Polyurethane Film

植物由来の原料を使用した熱可塑性ポリウレタン樹脂を押出成形したフィルムです

### 特徴

- バイオベースの原料使用
- ポリエーテル系の為、耐加水分解性に優れている。
- ウェルダー接着の二次加工可能

### 用途例

- 自動車関連（ヘッドレスト、PPF）
  - 医療用（ドレッシング材、ばんそうこう）
  - 雑貨等（ワッペン、保護テープ）
- etc...



### 物性値

項目	単位	エスマーURS BUA70	エスマーURS BUA85	エスマーURS BUA90	エスマーURS BUA95
-	-	ポリエーテル系			
バイオ比率	%	50%以上			45%以上
硬度	JIS A	70	85	90	95
厚み	μm	150	150	150	150
引張強度	Mpa	12.8	54.6	47.1	81.2
伸び	%	1382	700	680	543
100%モジュラス	Mpa	2.4	5.7	6.5	9.4
引裂強度	kN/m	48	75	82.8	104
軟化温度	°C	60	85	103	125

### BUA70の接着性

項目	単位	物性値	接着状態
ポリエステル生地	N/25mm	10.93(11.7~10.0)	◎
TCブロード生地	N/25mm	7.30(7.8~6.6)	◎
ポリアミド生地	N/25mm	5.03(5.9~4.6)	○
PET	N/25mm	1.07(1.2~1.0)	×
ABS	N/25mm	6.07(6.2~6.0)	○
PVC	N/25mm	8.23(10.4~4.8)	○
硬質アクリル	N/25mm	6.73(8.6~4.3)	○

測定方法  
 接着力: JIS-K-6854  
 熱貼り条件=  
 130°C、1kg/cm<sup>3</sup>、10sec  
 ◎ 材料破壊  
 ○ 接着している  
 △ 剥がそうとすると剥がれる  
 × 接着しない

※左記物性は代表値であり保証値ではありません。

### 検討中

## 透湿防水バイオTPUフィルム

### 特徴

- 透湿防水性能を保持したバイオTPUフィルムです。
- 絆創膏や衣料関係などでの用途展開が期待されます。

#### 〈販売元〉

オー・ジー株式会社 東京支店 ライフサイエンス営業部  
 住 所 : 〒103-8417 東京都中央区日本橋本町2-8-7  
 担当者: 和気、堀川 TEL : 03-3665-8345  
 MAIL : rintaro-waki@ogcorp.co.jp

#### 〈製造元〉

日本マタイ株式会社

 オー・ジー株式会社

 MATAI