

# Elastollan® Nシリーズ (TPU)

## バイオ由来原料を採用した 熱可塑性ポリウレタン

### 材料の特長

- ✓ 優れた反発性、弾性
- ✓ 優れた強度
- ✓ 幅広い温度範囲で長期安定性を持つ
- ✓ 優れた摩耗性
- ✓ 従来のTPU同等の特性を有する
- ✓ エステル系だけでなくエーテル系も利用可能



### 想定用途事例



サステナビリティを考えた製品に

- ✓ シューズ・スポーツ用品
- ✓ 家電
- ✓ ウオッチバンド
- ✓ モバイル製品
- ✓ 家具・オフィス用品

### 技術データ

化石資源由来の物と比較しても同等性能

Property	Unit	Standard	Elastollan®...	
			1190A10FHF (fossil)	EXP N 1190 A 10 FHF (bio-based)
Density	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1-A	1.25	1.25
Hardness	Shore A	DIN ISO 7619-1 (3s)	90	90
Tensile Strength	MPa	DIN 53504-S2	28	28
Elongation at Break	%	DIN 53504-S2	550	550
Tear Strength	kN/m	DIN ISO 34-1Bb	60	60
Abrasion Loss	mm <sup>3</sup>	DIN ISO 4649-A	30	30
Biobased carbon content	% total organic carbon	ASTM D 6866	0	50
Biobased carbon content	% total organic carbon	calculated	0	51

### 本材料使用によるベネフィット

- ✓ バイオマス由来の原料を使用
- ✓ サステナビリティへの取り組みを素材から発信
- ✓ 石油由来と同等の性能が得られる

# Elastollan® Lシリーズ

## 耐傷つき性に優れた自己修復性熱可塑性ポリウレタン

### 材料の特長

- ✓ 高い透明性
- ✓ 優れた機械物性
- ✓ 自己修復性 (傷に強い)
- ✓ 光や熱で黄変しにくい
- ✓ 押出加工が可能 (フィルム化、異形押出)
- ✓ JIS硬度: 80A~74Dまで幅広く対応

### 技術データ

#### ・耐光性

キセノンランプ耐候試験機械  
(BP: 63°C、照射エネルギー180W/m<sup>2</sup>、雨あり)

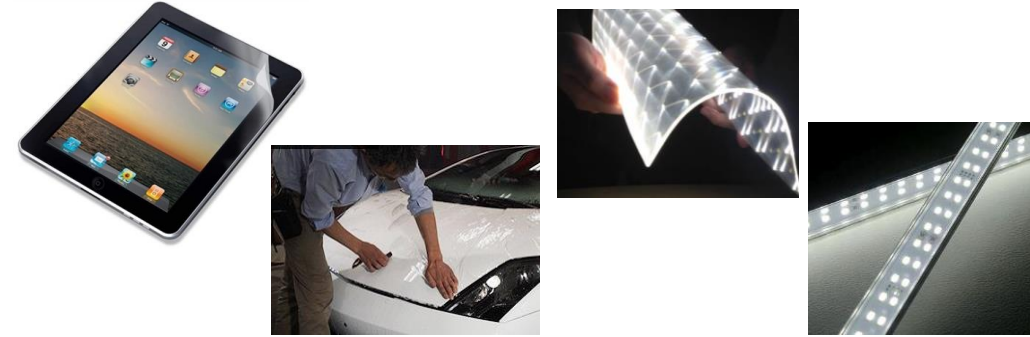
	BLANK	hour / h		
		100h	500h	2000h
一般TPU				
Lシリーズ				

#### ・耐傷性

鉛筆硬度: 9H (自己修復)



### 想定用途事例



✓ 傷防止フィルム

✓ 導光素材

### 本材料使用によるベネフィット

- ✓ 黄変などに課題がある製品の代替
- ✓ 製品表面を傷や光から保護
- ✓ 新しい手触り感や意匠性を製品に付与