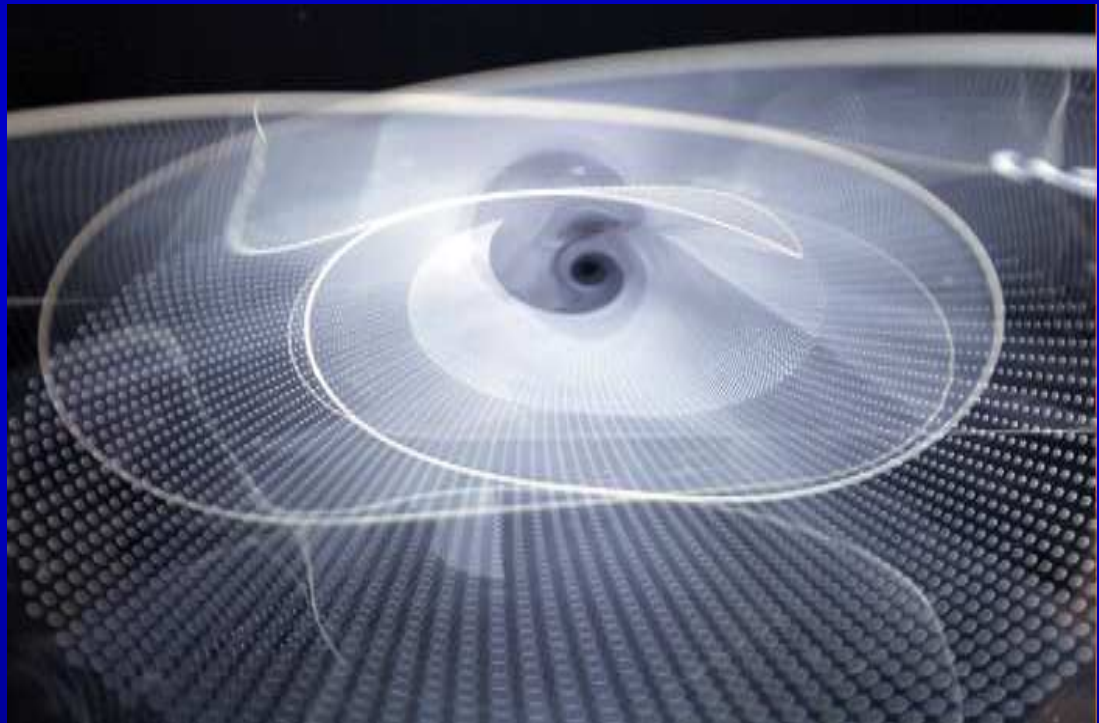


TPU&TSU Film



ATT Co.,Ltd

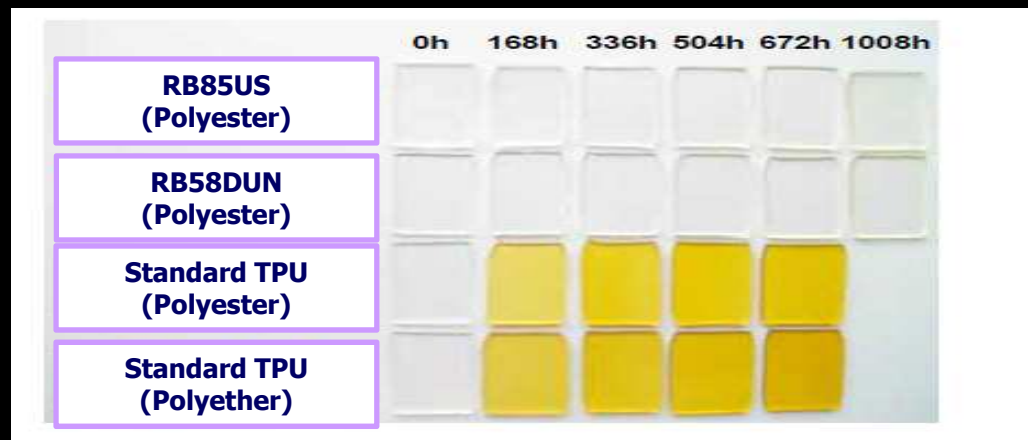
ポリウレタンエラストマーの特徴

1. 薄くても強靱 厚み0.05mm～各種。
2. 光学性能が優れている。
3. 低硬度から高硬度品まで弾性に優れている。
4. 長期耐候性に優れている。
5. 耐寒性が優れている。
6. 耐衝撃性が優れている。
7. 耐熱性が高い。



熱可塑性ポリウレタンフィルム

試験項目	Unit	RB97UN-BM	RB58DUN-BM	RB95UN	RB395UV	RB398UV
Type		無黄変	無黄変	無黄変	難黄変	難黄変
比重 Specific gravity		1.08	1.15	1.15	1.12	1.23
硬度 Hardness	JIS-A	97A	58D	95A	95A	98A
100%引張応力 Modulus at 100%	Mpa	9.0	17.0	11.0	12	15
引張強度 Tensile Strength	Mpa	40	50	60	48	50
伸び Elongation	%	400	400	660	510	450
引裂き強度 Tear Strength	kN/m	90	120	120	130	160
反発弾性 Impact Resilience	%	25	35	35	35	30
全光線透過率	%	92	92	—	—	—
Haze		1.7	1.7	—	—	—
屈折率 Index of refraction		1.522	1.513	—	—	—
用途 Applications		Light Guide(導光フィルム)		Key Pad(キーパッド)		

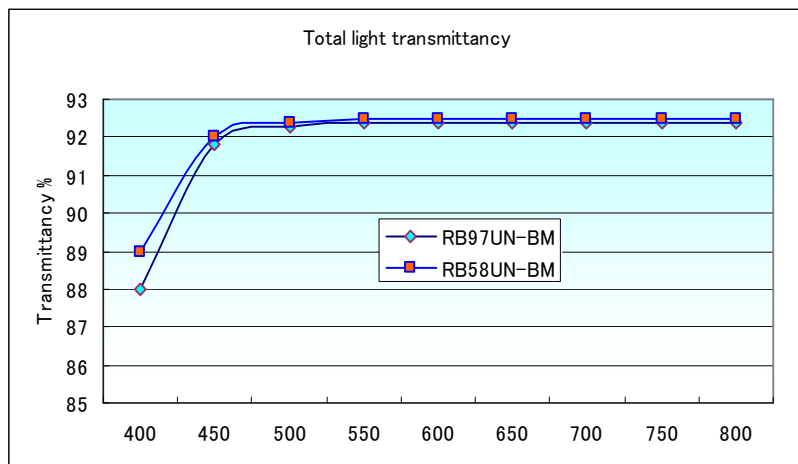


RB58DUN-BM

信頼性試験 無黄変熱可塑性ポリウレタン

Flexible, impact resilient and weather resistant polyurethane based optical material. Double-sided mirror type material optimally functions as a light guide film. Since it is a non-yellowing blend, it does not turn yellow due to temporal change peculiar to urethane.

		200hr	500hr	1000hr	100cycle	150cycle	200cycle	200hr	500hr	1000hr
		test temperature 60°C±2°C humidity test 90%RH±5%			Heat shock test 85°C ~ -40°C			test temperature 85°C±2°C		
Thickness 0.1mm	Haze JIS K 7105	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.22.	
	全光線透過率 JIS K 7105	92.1%	93.2%	92.4%	92.1%	91.8%	91.4%	93.2%	92.4%	93.1%
	ΔYI JIS K 7103	0.57	0.60	0.61	0.57	0.55	0.53	0.72	0.90	1.39
	L* JIS Z 8729	96.79	96.79	96.78	96.75	96.76	96.77	96.78	96.76	96.69
	a* JIS Z 8729	-0.01	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.05	-0.08	-0.16
	b* JIS Z 8729	0.19	0.21	0.22	0.19	0.18	0.18	0.28	0.39	0.68
Thickness 0.125mm	Haze JIS K 7105	1.8	1.8	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	2.3
	Total light transmittancy JIS K 7105	92.0%	93.2%	92.3%	92.2%	91.6%	91.4%	93.1%	92.4%	93.1%
	ΔYI JIS K 7103	0.58	0.57	0.63	0.59	0.58	0.57	0.74	0.88	1.64
	L* JIS Z 8729	96.78	96.77	96.78	96.78	96.78	96.78	96.77	96.76	96.65
	a* JIS Z 8729	-0.04	-0.06	-0.07	-0.04	-0.04	-0.04	-0.08	-0.12	-0.23
	b* JIS Z 8729	0.21	0.21	0.24	0.21	0.21	0.20	0.30	0.39	0.84



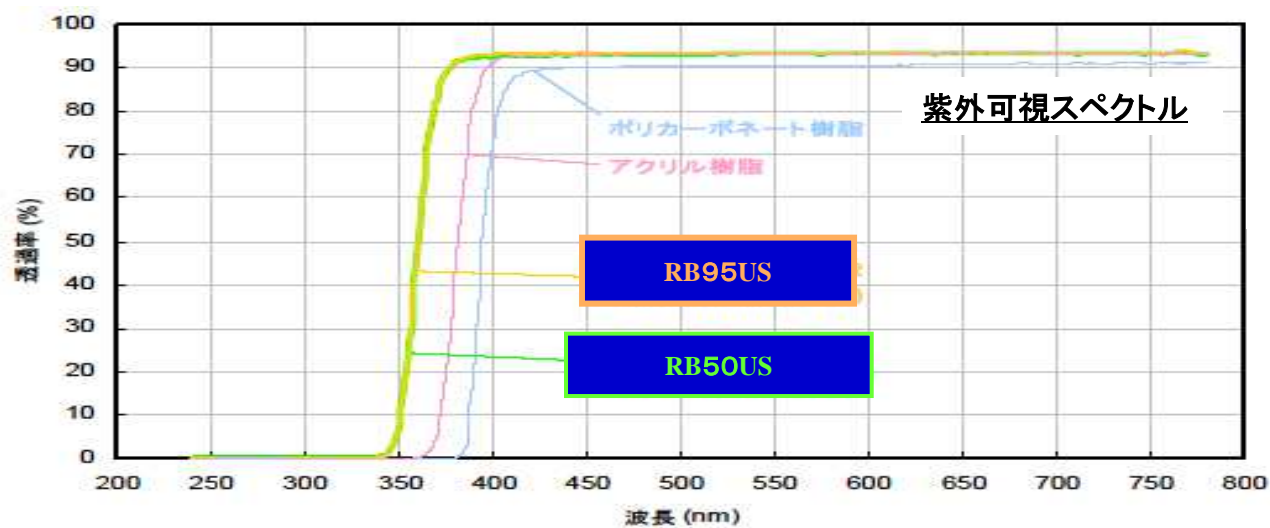
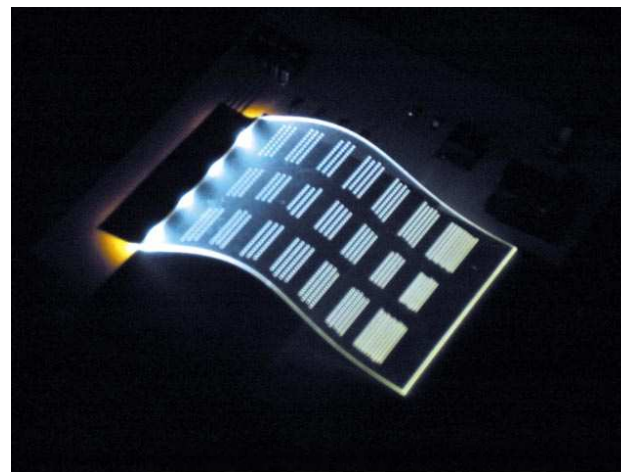
Weathering test 63°C 225±45W/m ² (300-400nm) Rain cycle 60min(Rain12min)		0hr	250 hr	500 hr	750 hr	1,000 hr
Yellowing	YI	14.0	14.7	14.3	14.9	14.4
Tensile Strength	Mpa	54.1	51.8	51.3	46.2	47.2
Elongation	%	400	370	380	360	350

無黄変熱硬化性ポリウレタンフィルム

試験項目 JIS K7312	Unit	RB95US
硬度Hardness	JIS A	90
100%引張応力 Modulus at 100%	Mpa	7
引張強度 Tensile Strength	Mpa	30
破断伸度Elongation	%	470
引裂強度Tear Strength	kN/m	76
反発弾性率 Impact Resilience	%	53
圧縮永久歪 Compression Set	%	43
Haze 2mm	%	0.2
全光線透過率 2mm t Total light transmittancy	% JIS-K-7136	92

■大画面に最適(光の

■高光線透過率



用途	使い方	目的
導光板 キーパッド	スマートフォン液晶バックライト、携帯電話キーバックライト ノートパソコン液晶バックライト、電子ブック	薄型化 光源(LED)の数の大幅削減
高透明光学粘着テープ	液晶画面、タッチパネル、OCA関連	高画質化
照明	自動車内装(表示部)、演出照明、壁照明、 面状照明、ロープ状照明	三次元照明、省エネ、大面積照明、破損しない照明、
サインディスプレイ	看板、パネル、視線誘導標、	自在調光性、設計自由度、節電

■標準規格

■Light Guide Film

PET Separator	厚み mm	0.05	0.1	0.125	0.15	0.2	0.25	0.3	幅	長さ
TPU		△	○	○	○	○			1050m m	100 m
PET Separator		TSU					○	○	○	枚葉

Key Pad Film

TPU	厚み mm	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	Width	Roll
PET Separator		○	○	○	○	○	1050mm	100m

Actual Producer

ATT CO., LTD

本社〒130-0026
東京都墨田区両国3丁目21-14 両国有泉ビル7F TEL03-6659-6980 FAX03-6659-6981
関西〒635-0144奈良県高市郡高取町越智9 9 TEL0745-62-1513 FAX 0745-65-0874
URL <http://www.att-jpn.jp>