## ■ タフロン™

## 物性一覧表(光学グレード 車載照明用途)



	特長			導光 標準	導光 高強度	光拡散 標準 拡散度:中	光拡散 耐候 拡散度:中	光拡散 耐候 拡散度:高		
	グレード名			LC1500	LC1700	R1700(W3204ENU)	V1700R(W3026E)	V1700R(W3032E)		
	主な推奨用途			車載照明(AMECA認証取 得)	車載照明(AMECA認証取 得)	-	ı	ı		
試験項目	単位	測定法	測定方法、条件	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<		
密度	g/cm³	ISO 1183 (JIS K 7112)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
吸水率	%	ISO 62 (JIS K 7209)	24h 50%RH	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23		
流動特性										
メルトボリュームフローレイト (MVR)	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 (JIS K7210)		300℃ 1.20kg 65	300℃ 1.20kg 40	300℃ 1.20kg 24	300℃ 1.20kg 24	300℃ 1.20kg 24		
機械的特性		(010 111 210)		05	10	21	1	1		
引張(降伏) 強さ*1	MPa	ISO 527-1,2		Y65	Y65	Y65	Y65	Y65		
引張破壊ひずみ*2	%	(JIS K7161, 7162)		tB80	tB95	tB90	tB90	tB90		
曲げ強さ	MPa	ISO 178		90	90	90	90	90		
曲げ弾性率	GPa	(JIS K7171)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3		
シャルビー衝撃強さ	kJ/m²	ISO 179-1 (JIS K7111)	ノッチ有 23℃	15	40	10	10	10		
ロックウェル硬さ	-	ISO 2039-2 (JIS K7202-2)	R scale/ M scale	R120/M50	R120/M50	-	-	-		
熱的特性		(313 107 202 2)								
荷重たわみ温度	€	ISO 75-1,2 (JIS K7191-1,2)	0.45MPa	-	-	-	-	-		
1322-0117	_		1.8MPa	127	128	125	125	125		
線膨張係数	×10 <sup>-5</sup> /℃	ISO 11359-2		6.5	6.5	6.5	6.5	6.5		
成形収縮率	%	出光法	2mm MD	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7		
	%		2mm TD	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7	0.5~0.7		
光学的特性		ISO 13468-1				90/80/60	90/80/60	61/52/44		
全光線透過率	%	(JIS K7361-1)	3mm	90	90	(1mm/2mm/3mm)	(1mm/2mm/3mm)	(1mm/2mm/3mm)		
ヘーズ	%	ASTM D1003	3mm	_	-	98/99/99 (1mm/2mm/3mm)	98/99/99 (1mm/2mm/3mm)	99/99/99 (1mm/2mm/3mm)		
拡散度	度	出光法	1mm/2mm/3mm	-	-	19/31/40	19/31/40	60/63/65		
屈折率	-	ASTM D542		1.585	1.585	-	-	-		
反射率	-		D65 type,10°	-	-	-	-	-		
イエローインデックス (YI)	-	ASTM D1925		1	1	-	-	-		
燃燒性·UL関連規格等										
燃焼性	mm thickness	UL94	燃焼クラス/最小厚み	V-2/0.42	V-2/0.40	-	-	-		
耐トラッキング性CTI	PLC level	UL746A		-	-	-	-	-		
耐紫外線·耐水性	-	UL746C		-	-	-	-	-		
温度インデックスRTI Elec		1		80	80	-	-	-		
RTI Imp	℃	UL746B		80	80	-	-	-		
RTI Str				80	80	-	-	-		
AMECA	-			登録	登録	-	-	-		
電気的特性	1344	IEC 60243-1								
耐電圧(絶縁破壊強さ)	kV/mm	(JIS C2110)		-	-	30	30	30		
アーク抵抗	PLC level	ASTM D495		-	-	-	-	-		
体積固有抵抗	Ω·cm	ASTM D257		-	-	1 E+16<	1 E+16<	1 E+16<		
比誘電率	-	IEC 60250	1MHz	-	-	2.85	2.85	2.85		
誘電正接	-		1MHz	-	-	0.001	0.001	0.001		
標準成形条件 シリンダ温度				240~260℃	250- 270°C	260~320℃	260- 220%	260∼320℃		
シリンタ温度 金型温度				240~260℃	250~270℃ 80~120℃		260~320℃ 80~120℃	260∼320℃		
並型編度 乾燥条件				120℃、4~8時間	80~120℃	80~120℃ 120℃、5~8時間	80~120℃	80~120℃		
和未打				120 C、4~8時间	120 し、3~8時间	120 し、3~8時間	120 し、5~8時間	120 し、5~8時間	1	1

- \*1:引張降伏応力の場合は、数字の前にYを付ける。 \*2:引張破壊呼びひずみの場合は、数字の前にtBを付ける。

- ◇本資料に記載されたデータは、特定の条件下で得られた測定値の代表例です。
  ◇本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
  ◇本資料で紹介した用途向けの使用に際しては、産業財産権(特許権、実用新案権、意匠権、商標権)の侵害にもご注意ください。(当社は、産業財産権の侵害
- に対する責任は負いません。)
- ◇医療器具、医療品用途には使用できません。 ◇食品器具・包装用途に使用される場合は、事前に対象グレードについて関係法令(食品衛生法等)に関する適合性を弊社販売担当者に十分確認して頂き、納入
- ○政品器具・包装用途に使用される場合は、事期に対象プレードについて関係法令(政品衛生法等)に関する適合性を弊社販売担当者に十分確定 仕機書を締括して頂きますよう診断・致します。 今野社製品を原料して、お客様にで加工された製品の各種法令への適合性は、お客様自身の責任において確認していただくようお願いいたします。 今素料型の容は、改良のため予告はな要更はおることがありますので、ご了承下さい。 ○本資料に記載した整筑性は、小規模は解による評価であり、実際の火災での危険性の評価にそのまま適用することはできません。 ○輸出に際しては、輸出先温の化学物質等の法規制にご留意ぐたさい。 個別の法規制に対する密柱技品の成当性に関してのお問合せは計Pの問い合わせ窓口または営業担当にご相談ください。