

タフロン™ 物性一覧表 (特殊グレード)



試験項目	特長			PC/PTFE系 摺動	PC/PTFE系 摺動	透明性 ホコリ付着防止性	透明性 ホコリ付着防止性					
	グレード名	単位	測定法	測定方法、条件	AL-0002 >PC+PTFE<	AL-0010 >PC+PTFE<	AS1900 >PC<	AS2200 >PC<				
密度	g/cm ³	ISO 1183 (JIS K 7112)			1.22	1.25	1.2	1.2				
吸水率	%	ISO 62 (JIS K 7209)	24h 50%RH		0.12	0.11	0.23	0.23				
動摩擦係数	—	JIS K 7218			0.35	0.26	—	—				
流動特性												
マルチボリュウムフローレイト (MVR)	cm ³ /10min	ISO 1133 (JIS K7210)			300℃ 1.20kg 10	300℃ 1.20kg 10	—	—				
スパイラルフロー長さ	cm	出光法			厚み2mm/幅10mm シリンダ 280℃/金型80℃ 射出圧力125MPa 16	厚み2mm/幅10mm シリンダ 280℃/金型80℃ 射出圧力125MPa 17	厚み2mm/幅10mm シリンダ 280℃/金型80℃ 射出圧力125MPa 22	厚み2mm/幅10mm シリンダ 280℃/金型80℃ 射出圧力125MPa 18				
機械的特性												
引張(降伏) 強さ*1	MPa	ISO 527-1,2 (JIS K7161, 7162)			Y58	Y54	Y64	Y64				
引張破壊ひずみ*2	%		tB100	tB84	tB110	tB120						
曲げ強さ	MPa	ISO 178 (JIS K7171)			92	86	100	100				
曲げ弾性率	GPa		2.3	2.2	2.3	2.3						
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	ISO 179-1 (JIS K7111)	ノッチ有 23℃		70	30	16	70				
ロックウール硬さ	—	ISO 2039-2 (JIS K7202-2)	R scale/ M scale		R121/M52	R119/M45	—	—				
熱的特性												
荷重たわみ温度	℃	ISO 75-1,2 (JIS K7191-1,2)	0.45MPa		143	143	—	—				
			1.8MPa		128	128	125	125				
ビカト軟化点	℃	ISO 306			—	—	—	—				
線膨張係数	×10 ⁻⁵ /℃	ISO 11359-2			7	7	6.5	6.5				
成形収縮率	%	出光法	2mm MD		0.6~0.8	0.6~0.8	0.5~0.7	0.5~0.7				
	%		2mm TD		0.6~0.8	0.6~0.8	0.5~0.7	0.5~0.7				
光学的特性												
全光線透過率	%	ISO 13468-1 (JIS K7361-1)	3mm		—	—	89	89				
燃焼性・UL関連規格等												
燃焼性	mm thickness	UL94	燃焼クラス/最小厚み		—	—	—	—				
電気的特性												
耐電圧 (絶縁破壊強さ)	kV/mm	IEC 60243-1 (JIS C2110)			—	—	—	—				
アーク抵抗	PLC level	ASTM D495			—	—	—	—				
体積固有抵抗	Ω・cm	ASTM D257			—	—	—	—				
表面固有抵抗	Ω/□	出光法			—	—	3E+13<	3E+13<				
比誘電率	—	IEC 60250	1MHz		—	—	—	—				
誘電正接	—		1MHz			—	—	—	—			
標準成形条件												
シリンダ温度					260~300℃ (上限320℃)	260~300℃ (上限320℃)	260~300℃	260~300℃				
金型温度					80~120℃	80~120℃	80~100℃	80~100℃				
乾燥条件					120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間				

*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を負いません。)

◇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、納入仕様書を締結して頂きますようお願い致します。

◇弊社製品を原料として、お客様にて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。

◇本資料の内容は、改良のため予告なく変更されることがありますので、ご了承下さい。

◇本資料に記載した燃焼性は、小規模試験による評価であり、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、輸出先国の化学物質等の法規制にご留意ください。

◇個別の法規制に対する弊社製品の該当性に関してのお問合せはHPの問い合わせ窓口または営業担当にご相談ください。