

カピロンプレート物性表

塩ビ製品				プレス品			
				K-5000(透明)		K-5830(白)	
試験項目	試験方法	試験片	単位	縦	横	縦	横
引張強さ	JIS K7161-2/1B/10	1B形	MPa	66	65	59	54
伸び率	JIS K7161-2/1B/10	1B形	%	52	31	67	25
引張弾性率	JIS K7161-2/1B/10	1B形	MPa	2,760	2,740	2,920	2,820
曲げ強さ	JIS K7171	—	MPa	98	97	90	86
曲げ弾性率	JIS K7171	—	MPa	3,130	3,160	3,310	3,110
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111/leA	—	KJ/ m ²	2.6	2.6	3.4	3.7
荷重たわみ温度	JIS K7191-2 A法 1.80Mpa フラットワイズ	—	℃	71	71	67	68
ビカット軟化温度	JIS K7206 B 50 法	—	℃	74		73	
比重	JIS K7112A法 (水中置換法)	—	—	1.40		1.45	
ロックウェル硬度	JIS K7202-2 (R スケール)	—	—	119		116	
吸水率	JIS K7209	—	%	0.08		—	
誘電率	JIS K6911/1GHz	—	—	2.8		—	
誘電正接	JIS K6911/1GHz	—	—	0.0049		—	
酸素指数	JIS K7201-2 I形	I形	%(V/V)	40		—	

塩ビ製品	プレス品						押出品			
	K-5840(グレー)		K-5930(黒)		K-9840(耐熱グレー)		K-5555(透明)		K-5583(白)	
試験項目	縦	横	縦	横	縦	横	縦	横	縦	横
引張強さ	54	49	57	56	66	66	66	65	65	63
伸び率	70	37	37	17	24	24	44	17	39	19
引張弾性率	2,740	2,630	2,930	2,800	2,640	2,640	2,770	2,730	2,830	2,730
曲げ強さ	84	81	91	87	96	96	97	95	99	95
曲げ弾性率	3,160	3,220	3,350	3,240	2,940	2,940	3,200	3,150	3,280	3,180
シャルピー衝撃強さ	3.5	3.4	2.9	2.7	4.2	5.6	1.9	1.6	2.2	2.1
荷重たわみ温度	66	66	66	66	95	95	58	59	63	63
ビカット軟化温度	69		69		106		66		67	
比重	1.45		1.45		1.65		1.40		1.45	
ロックウェル硬度	113		115		122		118		118	
吸水率	—		—		0.03		0.11		—	
誘電率	—		—		3(1MHz)		2.8		—	
誘電正接	—		—		0.0015(1MHz)		0.0048		—	
酸素指数	40.8		—		54		40		—	

PET 製品				押出品			
				APET-BR(透明)		APET-BR-W(白)	
試験項目	試験方法	試験片	単位	縦	横	縦	横
引張強さ	JIS K7161-2/1B/10	1B形	MPa	59	59	45	45
伸び率	JIS K7161-2/1B/10	1B形	%	43	36	39	44
引張弾性率	JIS K7161-2/1B/10	1B形	MPa	2,030	2,110	2,160	2,120
曲げ強さ	JIS K7171	—	MPa	85	85	83	82
曲げ弾性率	JIS K7171	—	MPa	2,340	2,310	2,530	2,490
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111/leA	—	KJ/ m ²	2.5	2.6	2.6	2.4
荷重たわみ温度	JIS K7191-2 A法 1.80Mpa フラットワイズ	—	℃	66	66	66	66
ビカット軟化温度	JIS K7206 B 50 法	—	℃	72		72	
比重	JIS K7112 A法 (水中置換法)	—	—	1.34		1.34	
酸素指数	JIS K7201-2 I形	I形	%(V/V)	28		—	

PET 製品	押出品			
	GPET(透明)		GPET-W(白)	
試験項目	縦	横	縦	横
引張強さ	55	56	40	40
伸び率	345	336	379	372
引張弾性率	1,900	1,870	1,950	1,940
曲げ強さ	83	83	75	75
曲げ弾性率	2,160	2,120	2,240	2,230
シャルピー衝撃強さ	4.7	4.0	3.0	2.8
荷重たわみ温度	72	72	65	65
ビカット軟化温度	73		70	
比重	1.27		1.27	
酸素指数	26		—	

* 特性値は試験片厚さ4mmの実測値であって保証値ではありません。