

物性資料

タキロンポリマー製品

タキロンポリマー製品 関連物性

評価項目	樹脂名	モノマーキャストナイロン				ナイロン (PA)	POM		結晶性PET TP-PEX	超高分子量ポリエチレン ウルモラー			高密度ポリエチレン				試験方法		
	グレード	一般	一般	摺動	高摺動	導電	一般		一般	一般	食品用途	低摩擦	一般	一般	食品用途	食品用途			
	品番 単位	MCN N550/N350 MCNマルポー 550/350	MCN N551 MCNマルポー-551	MCN N950 MCNマルポー-950	MCN N050 MCNマルポー-050	PA 910CV	POM 760 POMマルポー-760		PEX C777 PEXマルポー 777/778/977	UP 140 UPマルポー 140	UP 542	UP 143SL	PE 721	PEマルポー 730	PE 520	PEマルポー 530			
物理的性質	比重	—	1.16	1.15	1.17	1.13	1.26	1.41		1.41	0.94	0.94	0.94	0.97	0.97	0.97	0.97	JIS K 7112	
	ロックウェル硬さ	Mスケール	93	—	88	52	—	78		95	—	—	—	—	—	—	—	—	JIS K 7202
		Rスケール	119	118	116	107	—	118		123	62	57	57	80	—	69	69		
機械的性質	引張降伏応力	MPa	90	94	85	59	61	65		91	23	20	20	31	29	32	29	JIS K 7161-2-1B/50	
	引張破壊時呼びひずみ	%	17	20	20	10	4	60		9	150以上	250以上	239	102	250以上	95	250以上		
	引張弾性率	MPa	3800	3200	3500	2800	—	3000		3600	1000	—	—	2200	1500	1900	1500	JIS K 7161-2-1B/1	
	シャルピー衝撃強さ	KJ/m ²	3.8	2.3	3.1	5.8	3.1	8.2		2.9	破壊せず	破断せず	破壊せず	47	35	78	35	JIS K 7111-1eA	
	曲げ応力	MPa	110	129	95	85	100	94		129	23	19	21	38	31	40	31	JIS K 7171	
	曲げ弾性率	MPa	3300	3600	2700	2400	3000	3000		3600	900	800	900	2100	1600	2300	1600	JIS K 7171	
	圧縮降伏応力	MPa	96	86	87	68	79	78		111	16	19	24	27	37	41	37	JIS K 7181-B/5	
	圧縮弾性率	MPa	3000	2700	2700	1700	3200	2700		3100	700	600	700	1000	1000	1200	1000	JIS K 7181-A/1	
熱的性質	荷重たわみ温度	℃ 0.45MPa	218	195	218	218	—	164		210	79	82	87	99	101	99	101	JIS K 7191	
		℃ 1.80MPa	218	178	218	213	187	132		89	48	61	61	60	51	58	51		
	ビカット軟化温度	℃ A法 (10N)	218	215	218	216	—	166		243	135	135	137	132	127	131	127	JIS K 7206	
		℃ B法 (50N)	218	206	218	204	200	152		204	82	89	90	77	76	85	76		
	連続使用温度	℃	120	120	120	100	100	90		100	80	80	80	80	80	80	80	80	—
	線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	8.7	9.0	8.7	11.1	—	10.2		7.4	15.5	17.5	—	12.2	—	12.6	12.6	JIS K 7197	
	熱伝導率	W/m・K	0.38	0.29	0.38	0.38	—	0.16		0.30	0.39	—	—	—	—	—	—	—	レーザーフラッシュ法
	比熱	J/g・K	1.81	1.54	1.81	1.81	—	2.21		0.77	2.28	—	—	—	—	—	—	—	JIS K 7123
耐燃性	—	自消性	自消性	自消性	自消性	自消性	可燃性		自消性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性	JIS K 6911	
電気的性質	表面抵抗率	Ω/□	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ⁵ ~10 ⁷	10 ¹⁵ 以上		10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	JIS K 6911
	体積抵抗率	Ω・m	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ³ ~10 ⁵	10 ¹³ 以上		10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	JIS K 6911
	絶縁破壊強さ	MV/m	17	25	17	17	測定不可	21		14	24	—	—	—	—	—	—	—	JIS K 6911
	誘電率 (1MHz)	—	3.4	3.6	3.4	3.4	測定不可	3.7		3.3	2.0	—	—	—	—	—	—	—	JIS K 6911
	誘電正接 (1MHz)	—	0.017	0.012	0.017	0.017	測定不可	0.006		0.018	0.001	—	—	—	—	—	—	—	JIS K 6911
その他	吸水率	%	0.30	0.75	0.32	0.47	—	—		0.04	0.01 未満	—	—	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	JIS K 7209	
	色相	—	ブルー/ ナチュラル	ブルー	ブラック	グレー	ブラック	ナチュラル		ホワイト/ ブラック	ナチュラル	ブルー	ナチュラル	ナチュラル	ナチュラル	ブルー	ブルー	—	

・記載数値は試験片厚さ5mmの実測値であって、保証値ではありません。

物性資料

タキロンポリマー製品

タキロンポリマー製品 関連物性

評価項目	樹脂名		フッ化ビニリデン		PMP		ポリプロピレン			ポリプロピレン		PEEK	PPS	ポリカーボネート			PC/ABS	試験方法	
	グレード	品番	一般	一般	一般	一般	一般	食品用途	高耐熱	導電	ガラス30%	一般	一般	一般	ガラス20%	ガラス20%	難燃		
	単位		PVDF F2 PVDFマルポー F2	PVDF F10	PMP M600 PMPマルポー 600	PMP M601	PP P370/ P975 PPマルポー 370	PP 570 PPマルポー 570	PP 922		PP P973CV	PP 90G30	PEEK 810 PEEKマルポー-810	PPS 800	PCET 1600/1900	PCET GF20	PCET 91G20		PCABS 2900
物理的性質	比重	—	1.78	1.78	0.83	0.83	0.91	0.91	0.92		0.97	1.13	1.32	1.34	1.20	1.34	1.34	1.18	JIS K 7112
	ロックウェル硬さ	Mスケール	71	—	—	—	62	62	—		—	52	102	—	67	—	—	75	JIS K 7202
Rスケール		116	118	97	—	103	103	112		97	108	126	—	125	—	123	120		
機械的性質	引張降伏応力	MPa	57	58	28	30	34	34	35		22	34	107	80	70	59/96*	65/84*	55	JIS K 7161-2-1B/50
	引張破壊時呼びひずみ	%	20	24	24	32	33	33	31		6	5	17	3	63	4/4*	4/5*	10	
	引張弾性率	MPa	2100	—	—	—	1800	1800	—		2800	—	—	3400	2300	2700/3900*	—	2900	JIS K 7161-2-1B/1
	シャルピー衝撃強さ	KJ/m ²	7.8	16.4	0.7	1.5	8.1	8.1	15.0		4.8	4.5	4.1	2.7	12.0	4.6/5.9*	3.3/7.0*	3.4	JIS K 7111-1eA
	曲げ応力	MPa	67	72	37	45	40	40	58		40	57	162	133	93	93/136*	122/130*	105	JIS K 7171
	曲げ弾性率	MPa	2100	2000	1300	1800	1400	1400	2200		2500	2800	3800	4300	2300	3800/6000*	3600/3700*	3000	JIS K 7171
	圧縮降伏応力	MPa	76	63	44	—	54	54	57		52	—	119	124	85	64/103*	89/106*	90	JIS K 7181-B/5
	圧縮弾性率	MPa	1400	1800	1100	—	1200	1200	2100		1200	—	3500	3400	—	2600/3000*	3100/3300*	2060	JIS K 7181-A/1
熱的性質	荷重たわみ温度	℃ 0.45MPa	117	—	149	126	129	129	159		159	139	—	—	154	—	141/141*	100	JIS K 7191
		℃ 1.80MPa	70	105	65	56	73	73	101		80	84	163	130	151	137/140*	140/140*	96	
	ビカット軟化温度	℃ A法 (10N)	166	168	173	171	143	143	—		163	—	—	—	157	150	156	105	JIS K 7206
		℃ B法 (50N)	135	140	63	60	99	99	121		105	—	—	—	152	143	145	104	
	連続使用温度	℃	100	100	120	120	100	100	110		100	100	260	220	120	120	120	80	—
	線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	12.9	—	11.7	11.7	11.1	11.1	—		—	9.3	5.8	—	6.5	3.3/5.2*	3.9/5.8*	7.6	JIS K 7197
	熱伝導率	W/m・K	0.21	—	—	—	0.28	0.28	—		—	—	—	—	0.19	—	—	—	レーザーフラッシュ法
	比熱	J/g・K	1.41	—	—	—	2.05	2.05	—		—	—	—	—	1.30	—	—	1.30	JIS K 7123
耐燃性	—	自消性	自消性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性	可燃性		可燃性	可燃性	自消性	自消性	自消性	自消性	自消性	自消性	JIS K 6911	
電気的性質	表面抵抗率	Ω/□	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上		10 ² ~10 ⁴	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	JIS K 6911
	体積抵抗率	Ω・m	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上		10 ⁰ ~10 ²	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	10 ¹³ 以上	JIS K 6911
	絶縁破壊強さ	MV/m	15	—	32	32	24	24	—		測定不可	—	20	—	20	—	—	19	JIS K 6911
	誘電率 (1MHz)	—	6.3	—	2.1	2.1	2.4	2.4	—		測定不可	—	2.8	—	3.0	—	—	3.0	JIS K 6911
	誘電正接 (1MHz)	—	0.160	—	0.001未満	0.001未満	0.002	0.002	—		測定不可	—	0.005	—	0.009	—	—	0.008	JIS K 6911
その他	吸水率	%	0.01	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	—		0.05	—	—	—	0.24	—	—	0.05	JIS K 7209
	色相	—	ナチュラル	ナチュラル	透明	透明	ナチュラル/ブラック	ブルー	ダークグレー		ブラック	ブラック	ベージュ	ナチュラル	透明/ブラック	ブラック	ブラック	ブラック	—

・記載数値は試験片厚さ5mmの実測値であって、保証値ではありません。

*：試料方向 (MD/TD)