

# PETコンパウンド 物性表

項目	単位	規格	試験条件	R-PET -T15P		R-PET -NY1		R-PET -ATGP		R-PET -AH-M8110		R-PET -ET10-12.5		R-PET -NOJ-M8220		R-PET -NP3-A9900	
				未処理	結晶化	未処理	結晶化	未処理	結晶化	未処理	結晶化	未処理	結晶化	未処理	結晶化	未処理	結晶化
密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K7112	水中置換法	1.44	1.47	1.41	1.43	1.35	1.36	1.36	1.37	1.42	1.43	1.46	1.49	1.34	1.38
引張降伏応力	MPa	JIS K7161		56	64	40	42	51	46	46	43	62	64	35	31	47	66
引張弾性率	MPa	JIS K7161		5060	5400	3970	4260	3110	3350	3350	3670	4630	4660	4400	4470	3800	4330
曲げ強度	MPa	JIS K7171		91	100	68	76	93	90	89	108	95	108	95	103	80	105
曲げ弾性率	MPa	JIS K7171		3710	4330	2880	3260	3720	4000	2670	3030	3460	3680	3630	4130	2230	2960
シャルピー衝撃強度	KJ/m <sup>2</sup>	JIS K7111	ノッチなし	28	25	22	19	33	24	64	39	46	43	42	32	42	24
荷重たわみ温度	°C	JIS K7191 エッジワイズ法	1.80MPa	68	90	71	96	73	99	75	104	67	92	75	104	67	97
ロックウェル硬度		JIS K5400-5-4	Mスケール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	84	-
鉛筆硬度		JIS K5600-5-4		2B	H	2B	H	B	F	-	-	3B	B			-	-
融点	°C	JIS K7121	DSC法	255	-	258	-	255	-	255	-	257	-			256	-
PET率			ナチュラル色	86		86		66		81		76		82		<98	
塗装性		JIS K5600	*1	○	-	○	-	◎	-	◎	-	◎	-	○	-	-	-
食衛法			*2	適合		適合		適合		適合		適合		適合		-	
高周波適正		JIS S2029	7.10, 7.11項	-	適合	-	適合	-	適合	-	適合	-	適合	-	適合	-	
特徴				汎用		汎用・色相制限有		易塗装		易塗装		耐衝撃性		高温型の成形可能		高PET含有	
用途例			射出成型	汁椀素地		食器素地		食器素地		食器素地		トレー		艶あり食器 デザイン小物		雑貨	

表中の物性値は代表値であり、保証値を示すものではありません

2018.03

-: 未試験

\*1 塗装性

クロスカット法 アクリルウレタン塗料分類0: ◎、ポリエステル用塗料分類0: ○、分類1以上: ×

\*2 食衛法

当社指定色における、食品衛生法・食品、添加物等の規格基準（厚生省告示第370号）ポリエチレンテレフタレートを主成分とする合成樹脂製の 器具又は容器包装試験に準じる

\*鉛筆硬度

軟 ← 3B・2B・B・HB・F・H・2H → 硬

\*結晶化

150°C × 1時間、またはそれに相当する熱量を与え、結晶構造を促進させた状態