

特性	項目	単位	樹脂グレード										
			POM	POM (G25)	N6	N6 (M)	N66	N66 (G30)	PBT	PC	PC (G20)	ABS	PP
機械的性質	引張強さ	MPa	60	120	75	76	77	176	50	60	74	45	29
	引張破断伸び	%	75	3	200<	15	140	5	200<	108	2.7	>50	500
	曲げ強さ	MPa	90	193	100	103	108	255	85	93	131	65	35
	曲げ弾性率	GPa	2.6	7.5	2.5	2.7	2.7	8.4	2.5	2.3	5.3	2.1	1.1
	圧縮強さ	MPa	-	-	-	-	-	-	88	75	-	-	-
	アイゾット衝撃強さ (ノッチ付き)	J/m	74	78	70	29	49	88	39	750	80	275	30
	ロックウェル硬度	-	M78	M79	R119	R119	R120	R121	R118	R123	R124	R106	R90
物理的性質	比重	-	1.41	1.59	1.14	1.15	1.14	1.36	1.31	1.2	1.34	1.04	0.91
	吸水率(24Hr/3.18mm)	%	0.22	0.29	1.8	-	1.3	0.6	0.08	0.24	0.11	0.3	<0.01
	線膨張係数	X10 ⁻⁶ cm/cm/	10	3~8	8	6	8	2.5	9.4	6.5	3.4	8.3	11
	燃焼性(UL)	-	HB	HB	HB	-	-	-	HB相当	V-2	-	HB	-
熱的性質	荷重たわみ温度	(1.82MPa)	110	163	65	65	70	250	58	131	133	86	-
		(0.45MPa)	145	165	-	-	190	-	196	146	140	-	75
	連続使用温度		100	105	105	105	105	105	140	115	-	55	65
	ガラス転移点		-60	-	30~50	-	50~65	-	20~25	130~155	-	-	-
	融点		165	165	225	-	255~265	255~265	224~228	-	-	-	-
各種酸	耐酸性	弱酸	-	ある程度耐える	よく耐える		よく耐える		耐える	侵されない		侵されない	侵されない
		強酸	-	侵される	侵される		侵される		酸化性酸に侵される	徐々に侵される		濃酸化性酸に侵される	酸化性酸に徐々に侵される
	耐アルカリ性	弱アルカリ	-	侵されない	侵されない		侵されない		耐える	ある程度耐える		侵されない	侵されない
		強アルカリ	-	侵されない	よく耐える		よく耐える		侵される	侵される		変色する	非常によく耐える
耐有機溶剤性	-	よく耐える	普通の溶剤によく耐えるがフェノール類及び、ぎ酸に溶解する		普通の溶剤によく耐えるがフェノール類及び、ぎ酸に溶解する		ハロゲン化物に侵される	芳香族及び塩化脂肪属に溶ける	ケトン・エステルある種の塩化脂肪属に溶ける		80 以下でよく耐える		
食品衛生	-	厚生省第370号に適合	ポリオレフィン等合成樹脂製食品容器包装等に関する自主規制基準		-		-	-	-	-	-	ポリオレフィン等合成樹脂製食品容器包装等に関する自主規制基準	

この一般物質表は、ASTM、JIS等の試験法によって、特例条件下によるテストピースにより得られた測定値の代表例で、弊社製品の保証値を表すものではありません。ご参考値としてご使用ください。

耐薬品データ

東洋プラスチック精工(株)

汎用・エンジニアリングプラスチック素材

:ほとんど影響なし :条件により使用可 :使わない方が良い ×:使用不可 -:データなし

		POM	ナイロン	PBT	PC	ABS	PP
有機溶剤	アセトン				×	×	
	ベンゼン				×		
	4塩化炭素	×				×	
	ホルマリン				-		
	エチルアルコール				×		
	メチルアルコール				×	×	
	トルエン				×	×	×
	キシレン				×	×	×
	MEK				×	×	
	酢酸エチル				×	×	
活性ガス	アンモニア			~	×		
	オゾン		×				-
	塩素ガス(乾)	×~	×	~	×	-	
	塩素ガス(湿)	×~	×	~	×	-	
	亜硫酸ガス	×					
	水蒸気		×			×	
他	洗剤						
各種酸	王水	×	×	×	×	×	
	クロム酸	×	×		×	×	
	希硫酸	×		~			
	濃硫酸	×	×	×	×	×	
	希硝酸	×		~			
	濃硝酸	×	×	×	×	×	
	希塩酸	×		~			
	濃塩酸	×	×	×			
	酢酸	×					
	シュウ酸	×					
アルカリ	希苛性ソーダ			×			
	濃苛性ソーダ			×			
	アンモニア			×	×		
	次亜鉛素酸ソーダ		×			-	
燃料	ベンジン						
	ガソリン						
	潤滑油						
	グリース						

POM(NC) [単位:mm]

丸棒	外径		長さ
		4 ~ 200	
板	厚さ	幅	長さ
	5 ~ 100	500	1000
	5 ~ 50	500	2000
	5 ~ 80	600	1200
	5 ~ 50	1000	1000
シート	厚さ	幅	長さ
	0.2 ~ 4	500	1000、 100M

*一部受注生産品です。

POM(BK) [単位:mm]

丸棒	外径		長さ
		4 ~ 200	
板	厚さ	幅	長さ
	5 ~ 100	500	1000
	5 ~ 50	500	2000
	5 ~ 80	600	1200
	5 ~ 50	1000	1000
シート	厚さ	幅	長さ
	0.2 ~ 4	500	1000、 100M

*一部受注生産品です。

POM(G25 NC) [単位:mm]

丸棒	外径		長さ
		20 ~ 100	

*一部受注生産品です。