

「ジュラネックス® PBT」  
グレードシリーズ



# DURANEX®

ポリブチレンテレフタレート  
Polybutylene Terephthalate (PBT)

## グレード別物性一覧表

ポリプラスチック株式会社

# DURANEX® PBT

## グレード別物性表

ジュラネックス® PBTはポリブチレンテレフタレート樹脂 (PBT) をベースとした結晶性の熱可塑性樹脂で、ガラス繊維や無機充填材などの添加物による強化、改質、機能化が容易であるという特長を持っています。そのため、用途に合わせた最適設計のグレードが得られることから、難燃グレードや強化グレード、高衝撃グレードなど、多くのグレードが用意されています。

## DURANEX® PBT (ジュラネックス®) グレード別物性表

項目	単位	試験方法	徐燃・標準							
			201AC	2000	2002	3105	3200	3300	3400	3405
			非強化	非強化	非強化	GF15%強化	GF20%強化	GF30%強化	GF40%強化	GF45%強化
			標準	高流動	高靱性	標準				
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.31	1.31	1.31	1.41	1.45	1.53	1.64	1.70
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	60	60	60	105	120	140	155	162
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	45*	20*	50*	2.5	2.8	2.2	2.0	1.7
曲げ強さ	MPa	ISO 178	86	89	95	160	176	220	245	254
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,410	2,500	2,630	5,330	6,570	9,030	12,500	14,500
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	3.3	3.2	3.4	5.8	6.7	10.5	12	16
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	70	73	70	207	207	213	214	214
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	11	11	11	4	3	2	1	1
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	11	11	11	10	9	9	8	7
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	17	17	14	20	22	23	24	24
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	6×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>15</sup>	5×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>16</sup>	3×10 <sup>16</sup>	3×10 <sup>16</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	2×10 <sup>17</sup>	7×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>17</sup>	9×10 <sup>15</sup>	3×10 <sup>17</sup>	6×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>16</sup>	4×10 <sup>16</sup>
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	—	—	—	—	375	—	—
燃焼性		UL94	HB相当	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	徐燃・標準			難燃・標準・UL50%リグラインド認定品				
			3100H	3105H	3300H	GFR315	GFR320	GFR330	CN7000	CN7010
			GF7.5%強化	GF15%強化	GF30%強化	GF15%強化	GF20%強化	GF30%強化	非強化	GF10%強化
			高靱性			新標準		標準		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.36	1.41	1.53	1.60	1.62	1.71	1.44	1.49
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	81	108	140	107	119	129	56	90
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	4.0	3.3	2.4	2.5	2.4	1.9	10*	3.5
曲げ強さ	MPa	ISO 178	135	170	215	160	179	202	89	140
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	3,830	5,270	9,000	6,410	7,750	10,670	2,530	4,700
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	4.0	6.6	11.4	5.3	6.1	7.1	3.5	5.1
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	199	206	210	202	205	209	70	205
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	6	4	2	—	—	2	10	5
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	10	10	9	—	—	7	10	9
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	17	20	24	—	—	18	17	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	5×10 <sup>16</sup>	—	—	—	—	8×10 <sup>15</sup>	4×10 <sup>16</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	9×10 <sup>16</sup>	—	—	—	—	1×10 <sup>16</sup>	7×10 <sup>16</sup>
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	—	—	—	—	225	200	—
燃焼性		UL94	HB	HB	HB相当	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0

\* 引張破壊呼びひずみ

上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。

注：UL (Underwriters Laboratories Inc.) の認定値について、UL発行のイエローカード (File No.E213445) をご参照下さい。

不断の研究開発により本カタログ記載の数値等は予告なく変更する場合があります。

最新のデータは弊社のホームページ上に掲載していますので、下記からダウンロードしていただきますようお願いいたします。

<https://www.polyplastics.com/jp/product/>

## バランスのとれた高信頼性材料

ジュラネックス® PBTは、機械的特性、熱的特性、電気的特性、そして摩擦摩耗特性に優れた、バランスのとれた信頼性の高い材料として、電子・電気部品に、自動車部品に、その他様々な機能部品に幅広く応用できる素材です。

## 多様なニーズに応える高品質

ジュラネックス® PBTは、素材として様々な優れた特性をバランス良く持っているだけではありません。成形性、寸法安定性、表面光沢性、そして様々な二次加工技術が適応でき、高い付加価値を生み出すことのできる素材です。

# DURANEX® PBT (ジュラネックス®) グレード別物性表

項目	単位	試験方法	難燃・標準・UL50% リグラインド認定品			難燃・低ガス・低接点汚染・ UL50%リグラインド認定品			ノンハロ難燃剤使用・ 高耐トラッキング		
			CN7015	CN7030	CRN7000GP	CRN7015GP	CRN7030GP	201NF	310NF	315NF	
			GF15%強化	GF30%強化	非強化	GF15%強化	GF30%強化	非強化	GF10%強化	GF15%強化	
			標準			標準			標準		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.59	1.69	1.50	1.62	1.73	1.32	1.40	1.45	
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	102	127	64	111	135	50	70	80	
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.3	1.9	7.0	2.5	1.9	10*	3.5	2.8	
曲げ強さ	MPa	ISO 178	159	200	102	165	209	80	120	130	
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	6,240	10,310	3,230	6,790	10,760	2,800	5,000	6,400	
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	5.0	7.0	3.2	5.5	7.2	3.0	4.0	5.0	
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	205	208	90	200	208	80	200	207	
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	4	2	—	4	2	10	5	4	
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	8	7	—	8	7	10	9	8	
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	18	20	—	—	—	18	19	19	
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	4×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	—	—	—	6×10 <sup>16</sup>	—	—	
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	3×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>16</sup>	—	—	—	1×10 <sup>17</sup>	—	—	
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	225	—	—	—	600	550	550	
燃焼性		UL94	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	ノンハロ難燃剤使用・ 高耐トラッキング			難燃・高耐 トラッキング	難燃・グローウ イヤー特性向上	超高流動・徐燃		
			315NFK	320NF	330NF	CTN7133	330GW	SF3300	SF733LD	SF755
			GF15%強化	GF20%強化	GF30%強化	GF強化	GF強化	GF30%強化	GF30%強化	GF55%強化
			CTI/PLC:0	標準			標準・ CTI/PLC:0	標準	標準	低そり
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.45	1.49	1.57	1.70	1.76	1.53	1.46	1.79
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	80	90	100	77	87	135	133	165
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.8	2.3	1.7	1.6	0.9	1.9	1.9	1.5
曲げ強さ	MPa	ISO 178	130	140	147	120	139	218	178	265
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	6,400	7,600	10,100	8,350	11,000	9,340	9,000	18,200
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	5.0	5.0	7.0	5.8	5.2	10	8.0	10
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	207	210	214	205	208	213	197	214
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	4	3	2	3	2	—	—	—
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	8	8	7	6	7	—	—	—
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19	20	22	22	17	—	—	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	—	3×10 <sup>16</sup>	—	—	—	—	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	—	4×10 <sup>16</sup>	—	—	—	—	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	600	500	600	600	325	—	—	—
燃焼性		UL94	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	HB相当	HB相当	HB

\* 引張破壊呼びひずみ

上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。

注：UL (Underwriters Laboratories Inc.) の認定値について、UL発行のイエローカード (File No.E213445) をご参照下さい。

不断の研究開発により本カタログ記載の数値等は予告なく変更する場合があります。

最新のデータは弊社のホームページ上に掲載していますので、下記からダウンロードしていただきますようお願いいたします。

<https://www.polyplastics.com/jp/product/>

# DURANEX<sup>®</sup> PBT (ジュラネックス<sup>®</sup>) グレード別物性表

項目	単位	試験方法	低そり・徐燃・標準				導電性	低そり・難燃・標準			
			7307	7407	7400W	6300B	7300E	HN7315	HN7330	750AM	7195W
			GF強化	GF強化	GF強化	GB30%充填	GF強化	GF15%強化	GF30%強化	GF30%強化	GF強化
			超低そり		異方性改善	標準	標準		耐加水分解		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.47	1.57	1.63	1.53	1.48	1.52	1.64	1.60	1.56
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	106	117	94	55	110	100	132	135	86
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.8	2.5	2.2	5.0	2.3	2.0	1.9	1.6	2.8
曲げ強さ	MPa	ISO 178	168	180	151	91	171	150	196	179	128
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	6,500	9,500	9,500	3,900	7,000	6,100	9,880	9,900	6,130
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	8.0	8.8	4.1	2	6	4.2	8.1	6.5	3.9
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	195	200	200	110	205	192	200	199	205
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	3	2	3	9	3	4	2	—	5
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	6	5	6	9	9	8	7	—	7
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	24	26	28	20	1	18	—	—	24
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	3×10 <sup>15</sup>	2×10 <sup>15</sup>	8×10 <sup>15</sup>	2×10 <sup>11</sup>	—	—	—	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	4×10 <sup>17</sup>	2×10 <sup>15</sup>	5×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>10</sup>	—	—	—	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	325	325	300	—	—	—	—	—
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	低そり・難燃・標準	低そり・SAシリーズ					低そり・LDシリーズ		良外観・良光沢・徐燃
			7390W	304SA	361SA	701SA	751SA	652SA	750LD	733LD	3106
			GF強化	GF強化	GF強化	GF強化	GF強化	無機物充填	GF30%強化	GF30%強化	GF15%強化
			超低そり	低比重・摺動性			低比重・摺動性		標準	耐加水分解	標準
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.65	1.28	1.43	1.43	1.56	1.45	1.60	1.46	1.42
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	103	96	90	96	99	51	135	139	94
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.0	2.3	2.1	2.3	1.8	3.3	1.8	2.0	1.9
曲げ強さ	MPa	ISO 178	166	139	129	140	149	95	206	180	158
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	9,470	5,310	5,700	7,000	8,680	5,500	10,100	9,000	5,660
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	5.0	6.0	6.0	6.0	4.6	2.9	7.9	7.6	5.4
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	210	120	125	180	190	110	205	195	204
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	3	4	4	3	3	8	2	2	4
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	6	8	8	6	6	8	7	7	8
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	25	24	20	22	19	—	18	26	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	5×10 <sup>16</sup>	4×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	7×10 <sup>16</sup>	—	4×10 <sup>16</sup>	4×10 <sup>16</sup>	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	3×10 <sup>16</sup>	8×10 <sup>15</sup>	1×10 <sup>17</sup>	1×10 <sup>17</sup>	9×10 <sup>16</sup>	—	6×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>17</sup>	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	275	—	—	—	275	—	225	—	—
燃焼性		UL94	V-0	HB	V-0	HB	V-0	V-1	V-0	HB	HB

\* 引張破壊呼びひずみ

上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。

注：UL (Underwriters Laboratories Inc.) の認定値について、UL発行のイエローカード (File No.E213445) をご参照下さい。

不断の研究開発により本カタログ記載の数値等は予告なく変更する場合があります。

最新のデータは弊社のホームページ上に掲載していますので、下記からダウンロードしていただきますようお願いいたします。

<https://www.polyplastics.com/jp/product/>

# DURANEX<sup>®</sup> PBT (ジュラネックス<sup>®</sup>) グレード別物性表

項目	単位	試験方法	良外観・良光沢・徐燃		良外観・良光沢・難燃			多重成形用樹脂 密着性向上		耐加水分解
			3306	702MS	CN5315	CN5330	756HA	303RA	353RA	330HR
			GF30%強化	GF強化	GF15%強化	GF30%強化	GF強化	GF30%強化	GF30%強化	GF30%強化
			標準	高剛性・低そり・低ひげ	標準		低そり	標準	耐加水分解	標準
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.54	1.73	1.50	1.65	1.54	1.53	1.68	1.53
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	140	153	103	138	85	153	143	149
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.2	1.3	2.3	1.8	2.6	2.8	2.1	2.6
曲げ強さ	MPa	ISO 178	210	205	166	212	130	230	221	230
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	9,100	15,500	6,900	9,940	5,700	8,700	10,330	9,100
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	8.1	6.5	4.9	8.0	4.3	11.4	10	11
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	210	197	—	205	180	197	197	209
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	2	2	4	2	5	2	2	2
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	7	4	8	7	8	9	7	9
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	23	—	20	21	18	24	20	26
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	6×10 <sup>15</sup>	—	—	—	2×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>16</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	7×10 <sup>15</sup>	—	—	—	2×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>16</sup>	3×10 <sup>15</sup>
耐トラッキング性	V	IEC 60112	350	—	—	—	—	350	—	—
燃焼性		UL94	HB	HB	V-0	V-0	V-0	HB	V-0	HB

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	耐加水分解	耐加水分解・ 耐ヒートショック		耐アルカリ性向上	高耐衝撃		耐摩擦摩 耗
			522HR	531HS	552HS	532AR	H7500	457EV	2002K
			GF20%強化	GF30%強化	GF30%強化	GF30%強化	非強化	非強化	非強化
			高耐トラッキング	標準	標準	標準	標準	難燃・高耐トラッキング	標準
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.39	1.47	1.59	1.46	1.23	1.37	1.36
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	98	118	92	110	56	46	57
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	4.0	2.7	1.9	3.0	65*	13*	12*
曲げ強さ	MPa	ISO 178	145	187	132	170	83	73	95
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	5,200	8,100	8,100	8,000	2,160	1,970	3,100
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	13.5	10.8	7.8	15	50	21	3.2
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	200	208	201	202	112	75	80
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	3	2	—	—	10	9	9
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	9	9	—	—	10	10	9
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	16	—	—	—	20	17
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	1×10 <sup>16</sup>	—	—	—	5×10 <sup>14</sup>	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	—	—	—	—	—	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	—	—	—	—	600	—
燃焼性		UL94	HB	HB	V-0	HB相当	HB相当	V-0	HB

\* 引張破壊呼びひずみ

上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。

注：UL (Underwriters Laboratories Inc.) の認定値について、UL発行のイエローカード (File No.E213445) をご参照下さい。

不断の研究開発により本カタログ記載の数値等は予告なく変更する場合があります。

最新のデータは弊社のホームページ上に掲載していますので、下記からダウンロードしていただきますようお願いいたします。

<https://www.polyplastics.com/jp/product/>

## DURANEX<sup>®</sup> PBT (ジュラネックス<sup>®</sup>) グレード別物性表

項目	単位	試験方法	耐摩擦摩耗		低オリゴマー・徐燃	
			209AW	7400F	330LC	340LC
			非強化	GF30%強化	GF30%強化	GF40%強化
			標準		標準	
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.45	1.61	1.53	1.64
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	52	131	141	157
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	5.0	2.3	3.2	2.5
曲げ強さ	MPa	ISO 178	82	202	215	242
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,780	8,970	8,420	10,960
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	3.5	10.2	10.7	12
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	73	216	208	209
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	10	2	2	1
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	10	9	9	8
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	18	21	—	25
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	4×10 <sup>16</sup>	3×10 <sup>16</sup>	—	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	8×10 <sup>15</sup>	1×10 <sup>17</sup>	—	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	425	—	—
燃焼性		UL94	V-0	HB	HB	HB

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	耐加水分解・ 超耐ヒートショック		耐候性	フィルム・ 押出成形用	
			LT530HR	LT530FR	2002U	500FP	700FP
			GF30%強化	GF30%強化	非強化	非強化	非強化
			特殊		標準	標準	標準・ 高粘度
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.52	1.63	1.31	1.31	1.31
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	135	100	60	58	53
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	3.0	2.6	100*	80*	108*
曲げ強さ	MPa	ISO 178	210	155	95	—	—
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	8,100	8,500	2,630	2,440	2,440
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	12	10	3.4	2.7	3.9
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	208	205	70	66	59
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	—	—	—	—	—
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	—	—	—	—	—
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	—	—	—	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	—	—	—	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	—	—	—	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	—	—	—	—
燃焼性		UL94	HB相当	V-0	HB	HB	HB相当

\* 引張破壊呼びひずみ

上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。

注：UL (Underwriters Laboratories Inc.) の認定値について、UL発行のイエローカード (File No.E213445) をご参照下さい。

不断の研究開発により本カタログ記載の数値等は予告なく変更する場合があります。

最新のデータは弊社のホームページ上に掲載していますので、下記からダウンロードしていただきますようお願いいたします。

<https://www.polyplastics.com/jp/product/>

# DURANEX® PBT (ジュラネックス®) グレード別物性表

区分	特長	グレード名	UL94	
徐燃・標準	非強化・標準	201AC	HB相当	
	非強化・高流動	2000	HB	
	非強化・高靱性	2002	HB	
	GF15%強化・標準	3105	HB	
	GF20%強化・標準	3200	HB	
	GF30%強化・標準	3300	HB	
	GF40%強化・標準	3400	HB	
	GF45%強化・標準	3405	HB	
	GF7.5%強化・高靱性	3100H	HB	
	GF15%強化・高靱性	3105H	HB	
難燃・標準・UL50% リグライント認定品	GF30%強化・高靱性	3300H	HB相当	
	GF15%強化・新標準	GFR315	V-0	
	GF20%強化・新標準	GFR320	V-0	
	GF30%強化・新標準	GFR330	V-0	
	非強化・標準	CN7000	V-0	
	GF10%強化・標準	CN7010	V-0	
	GF15%強化・標準	CN7015	V-0	
難燃・低ガス・低接点汚染・ UL50%リグライント認定品	GF30%強化・標準	CN7030	V-0	
	非強化・標準	CRN7000GP	V-0	
	GF15%強化・標準	CRN7015GP	V-0	
ノンハロ難燃剤使用・ 高耐トラッキング	GF30%強化・標準	CRN7030GP	V-0	
	非強化・標準	201NF	V-0	
	GF10%強化・標準	310NF	V-0	
	GF15%強化・標準	315NF	V-0	
	GF15%強化・CTI/PLC：0	315NFK	V-0	
	GF20%強化・標準	320NF	V-0	
難燃・高耐トラッキング	GF30%強化・標準	330NF	V-0	
	GF強化・標準・CTI/PLC：0	CTN7133	V-0	
難燃・グロウワイヤー 特性向上	GF強化・標準	330GW	V-0	
超高流動・徐燃	GF30%強化・標準	SF3300	HB相当	
	GF30%強化・低そり	SF733LD	HB相当	
	GF55%強化・高剛性・良外観	SF755	HB	
低そり・徐燃・標準	GF強化・超低そり	7307	HB	
		7407	HB	
		7400W	HB	
導電性	GB30%充填・異方性改善	6300B	HB	
	GF強化・標準	7300E	HB	
低そり・難燃・標準	GF15%強化・標準	HN7315	V-0	
	GF30%強化・標準	HN7330	V-0	
	GF30%強化・耐加水分解	750AM	V-0	
	GF強化・超低そり	7195W	V-0	
低そり・SAシリーズ	GF強化・低比重・摺動性	7390W	V-0	
		304SA	HB	
		361SA	V-0	
		701SA	HB	
		751SA	V-0	
低そり・LDシリーズ	無機物充填・低比重・摺動性	652SA	V-1	
		GF30%強化・標準	750LD	V-0
		GF30%強化・耐加水分解	733LD	HB
良外観・良光沢・徐燃	GF15%強化・標準	3106	HB	
	GF30%強化・標準	3306	HB	
	GF強化・高剛性・低そり・低ひけ	702MS	HB	
良外観・良光沢・難燃	GF15%強化・標準	CN5315	V-0	
	GF30%強化・標準	CN5330	V-0	
	GF強化・低そり	756HA	V-0	
多重成形用樹脂密着性向上	GF30%強化・標準	303RA	HB	
	GF30%強化・耐加水分解	353RA	V-0	
耐加水分解	GF30%強化	330HR	HB	
	GF20%強化・高耐トラッキング	522HR	HB	
耐加水分解・ 耐ヒートショック	GF30%強化	531HS	HB	
	GF30%強化・標準	552HS	V-0	
耐アルカリ性向上	GF30%強化・標準	532AR	HB相当	
	非強化・標準	H7500	HB相当	
高耐衝撃	非強化・難燃・高耐トラッキング	457EV	V-0	
	非強化・標準	2002K	HB	
耐摩擦摩耗	非強化・標準	209AW	V-0	
	GF30%強化・標準	7400F	HB	
	GF30%強化・標準	330LC	HB	
低オリゴマー・徐燃	GF30%強化・標準	340LC	HB	
	GF40%強化・標準	340LC	HB	
耐加水分解・超耐ヒートショック	GF30%強化・特殊	LT530HR	HB相当	
		LT530FR	V-0	
耐候性	非強化・標準	2002U	HB	
	標準	500FP	HB	
フィルム・押出成形用	高粘度・標準	700FP	HB相当	

## 取扱い上のご注意

- この資料に掲載した物性値は各種規格や試験法に規定された条件下で得られた試験片等に基づく測定値または代表的な数値です。
- この資料は当社が蓄積した経験および実験室データに基づいて作成したもので、ここに示したデータは異なった条件下で使用される部品にそのまま適用できるとは限りません。  
したがって、この内容が貴社の使用条件にそのまま適用できることを保証するものではなく、活用に関しては貴社にて最終判断をお願いします。
- この資料で紹介する応用・用途例などにかかわる技術の権利関係および使用の寿命・可能性などについては貴社にてご検討下さい。  
また、当社材料は、医療用途のインプラント（医歯学的移植組織片）に使用されることを想定したものではありませんので、これらの用途にはおおすすめしません。
- 適切な作業の実施に関しては、目的に合った各種材料の技術資料をご参照下さい。
- 当社材料の安全な取り扱いにあたっては、使用される材料・グレードに該当する安全データシート「SDS」をご参照下さい。
- この資料の内容は、作成時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、その後判明した知見により予告なく改訂することがありますのでご了承下さい。
- 当社製品や説明資料、または、ここに示した注意事項等について、ご不明な点などございましたら、ぜひ当社にお問い合わせの上、ご相談下さい。

\* DURANEX<sup>®</sup>、ジュラネックス<sup>®</sup> は、ポリプラスチックス株式会社が日本その他の国で保有している登録商標です。

## ポリプラスチックス株式会社

東 京 ・ 〒108-8280 東京都港区港南2-18-1JR品川イーストビル  
☎03-6711-8610

大 阪 ・ 〒530-0001 大阪市北区大深町3-1グランフロント大阪タワーB 31階  
☎06-7639-7301

名古屋 ・ 〒450-6325 名古屋市中村区名駅1-1-1JPタワー名古屋 25階  
☎052-307-7700

<https://www.polyplastics-global.com>