

「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	HB	HB	HB	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445

\* 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	—	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445

\* 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.)の認定値については、表中に記載されたFile No.のUL発行のイエローカードをご参照ください。

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	
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	

\* 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
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	—	—	E213445

\* 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.)の認定値については、表中に記載されたFile No.のUL発行のイエローカードをご参照ください。

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				低そり・難燃・標準				
			7307	7407	7400W	6300B	HN7315	HN7330	750AM	7195W	7390W
			GF強化	GF強化	GF強化	GB30%充填	GF15%強化	GF30%強化	GF30%強化	GF強化	GF強化
			超低そり			異方性改善	標準		耐加水分解	超低そり	超低そり
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.47	1.57	1.63	1.53	1.52	1.64	1.60	1.56	1.65
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	106	117	94	55	100	132	135	86	103
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.8	2.5	2.2	5.0	2.0	1.9	1.6	2.8	2.0
曲げ強さ	MPa	ISO 178	168	180	151	91	150	196	179	128	166
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	6,500	9,500	9,500	3,900	6,100	9,880	9,900	6,130	9,470
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	4.2	8.1	6.5	3.9	5.0
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	195	200	200	110	192	200	199	205	210
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	3	2	3	9	4	2	—	5	3
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	6	5	6	9	8	7	—	7	6
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	24	26	28	20	18	—	—	24	25
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	3×10 <sup>15</sup>	2×10 <sup>15</sup>	8×10 <sup>15</sup>	—	—	—	—	5×10 <sup>16</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	4×10 <sup>17</sup>	2×10 <sup>15</sup>	5×10 <sup>16</sup>	—	—	—	—	3×10 <sup>16</sup>
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	325	325	300	—	—	—	—	275
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	低そり・SAシリーズ					低そり・LDシリーズ	
			304SA	361SA	701SA	751SA	652SA	750LD	733LD
			GF強化	GF強化	GF強化	GF強化	無機物充填	GF30%強化	GF30%強化
			低比重・高摺動					標準	耐加水分解
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.28	1.43	1.43	1.56	1.45	1.60	1.46
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	96	90	96	99	51	135	139
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.3	2.1	2.3	1.8	3.3	1.8	2.0
曲げ強さ	MPa	ISO 178	139	129	140	149	95	206	180
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	5,310	5,700	7,000	8,680	5,500	10,100	9,000
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	6.0	6.0	6.0	4.6	2.9	7.9	7.6
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	120	125	180	190	110	205	195
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	4	4	3	3	8	2	2
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	8	8	6	6	8	7	7
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	24	20	22	19	—	18	26
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	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	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	—	225	—
燃焼性		UL94	HB	V-0	HB	V-0	V-1	V-0	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445

\* 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.)の認定値については、表中に記載されたFile No.のUL発行のイエローカードをご参照ください。

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

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	
			3106	3306	306MS	CN5315	CN5330	756HA	303RA	353RA
			GF15%強化	GF30%強化	GF50%強化	GF15%強化	GF30%強化	GF強化	GF30%強化	GF30%強化
			標準		高剛性	標準		低そり	標準	耐加水分解
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.42	1.54	1.75	1.50	1.65	1.54	1.53	1.68
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	94	140	160	103	138	87	153	143
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	1.9	2.2	1.6	2.3	1.8	3.0	2.8	2.1
曲げ強さ	MPa	ISO 178	158	210	240	166	212	133	230	221
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	5,660	9,100	17,000	6,900	9,940	5,350	8,700	10,330
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	5.4	8.1	7.1	4.9	8.0	4.3	11.4	10
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	204	210	206	—	205	180	197	197
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	4	2	—	4	2	5	2	2
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	8	7	—	8	7	8	9	7
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	23	—	20	21	18	24	20
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	—	—	—	—	—	2×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	—	—	—	—	—	2×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>16</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
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445

\* 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	
			330HR	522HR	531HS	552HS	532AR	H7500	457EV
			GF30%強化	GF20%強化	GF30%強化	GF30%強化	GF30%強化	非強化	非強化
			標準	高耐トラッキング	標準		耐加水分解	標準	難燃・高耐トラッキング
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.53	1.39	1.47	1.59	1.46	1.23	1.37
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	149	98	118	92	110	56	46
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.6	4.0	2.7	1.9	3.0	65*	13*
曲げ強さ	MPa	ISO 178	230	145	187	132	170	83	73
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	9,100	5,200	8,100	8,100	8,000	2,160	1,970
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	11	13.5	10.8	7.8	15	50	21
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	209	200	208	201	202	112	75
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	2	3	2	—	—	10	9
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	9	9	9	—	—	10	10
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	26	—	16	—	—	—	20
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	2×10 <sup>16</sup>	—	1×10 <sup>16</sup>	—	—	—	5×10 <sup>14</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	3×10 <sup>15</sup>	—	—	—	—	—	—
耐トラッキング性	V	IEC 60112	—	—	—	—	—	—	600
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	V-0	HB	—	V-0
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445	—	E213445

\* 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.)の認定値については、表中に記載されたFile No.のUL発行のイエローカードをご参照ください。

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	耐摩耗			低オリゴマー・徐燃	
			2002K	209AW	7400F	330LC	340LC
			非強化	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	1.36	1.45	1.61	1.53	1.64
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	57	52	131	141	157
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	12*	5.0	2.3	3.2	2.5
曲げ強さ	MPa	ISO 178	95	82	202	215	242
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	3,100	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	3.2	3.5	10.2	10.7	12
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	80	73	216	208	209
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	9	10	2	2	1
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	9	10	9	9	8
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	17	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	HB	V-0	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	E213445	E213445	E213445	E213445

\* 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	フィルム・押出成形用		レーザー溶着
			500FP	700FP	330LW
			非強化	非強化	GF30%強化
			標準	高粘度	高透過性・低そり
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.31	1.31	1.48
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	58	53	149
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	80*	108*	2.6
曲げ強さ	MPa	ISO 178	—	—	211
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,440	2,440	8,840
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	2.7	3.9	10.8
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	66	59	194
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	—	—	2
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	—	—	6
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	—	—
UL イエローカード File No.	—	—	E213445	—	—

\* 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.)の認定値については、表中に記載されたFile No.のUL発行のイエローカードをご参照ください。

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

区分	特長	グレード名	UL94
徐燃・標準	非強化・標準	201AC	—
	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	—
	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	—
	GF30%強化・低そり	SF733LD	—
	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
	GB30%充填・異方性改善	6300B	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
		7390W	V-0
低そり・SAシリーズ	GF強化・低比重・高摺動	304SA	HB
		361SA	V-0
		701SA	HB
		751SA	V-0
	無機物充填・低比重・高摺動	652SA	V-1
低そり・LDシリーズ	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
	GF50%強化・高剛性	306MS	—
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・耐加水分解	532AR	HB
高耐衝撃	非強化・標準	H7500	—
	非強化・難燃・高耐トラッキング	457EV	V-0
耐摩耗	非強化・標準	2002K	HB
		209AW	V-0
	GF30%強化・標準	7400F	HB
低オリゴマー・徐燃	GF30%強化・標準	330LC	HB
	GF40%強化・標準	340LC	HB
フィルム・押出成形用	標準	500FP	HB
	高粘度	700FP	—
レーザー溶着用	GF30%強化・高透過性・低そり	330LW	—

## 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>