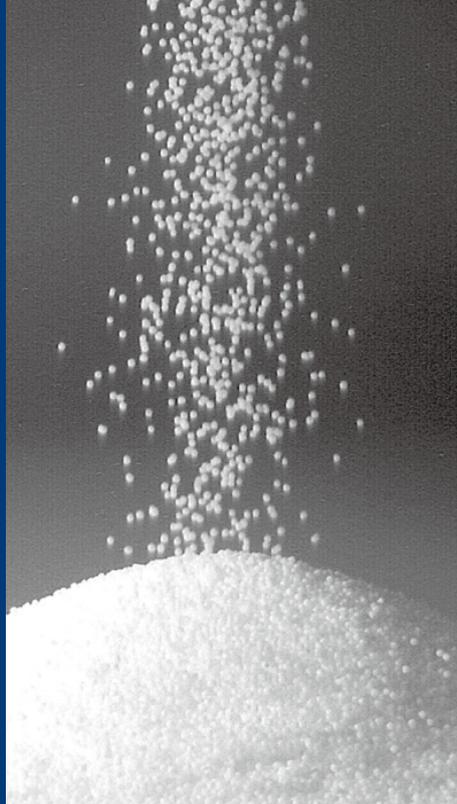


「ジュラコン® POM」  
グレードシリーズ



**DURACON®**

ポリアセタール  
Polyacetal (POM)

## グレード別物性一覧表

ポリプラスチックス株式会社

# DURACON® POM

## グレード別物性表

### DURACON® POM グレード別物性表

項目	単位	試験方法	標準						高剛性
			M25-44	M90-44	M140-44	M270-44	M450-44	M90FC	HP25X
			高粘度	標準	高流動	高流動・ハイサイクル	超高流動・ハイサイクル	標準	高粘度
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	59	62	62	63	63	62	68
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	40 (*1)	35 (*1)	33 (*1)	30 (*1)	27 (*1)	35 (*1)	35 (*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,500	2,700	2,700	2,800	2,800	2,700	2,900
曲げ強さ	MPa	ISO 178	81	87	87	88	89	87	92
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,350	2,500	2,500	2,550	2,550	2,500	2,650
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	8	6	5.5	5.3	5	6	11
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	90	95	100	100	100	95	95
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	12	11	11	11	12	11
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	12	11	11	11	12	11
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19	19	19	19	19	19	19
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	1×10 <sup>14</sup>						
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	1×10 <sup>16</sup>						
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	—	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	—	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	高剛性		耐クリープ性向上	耐候性向上			
			HP90X	HP270X	CP15X	M25-45	M90-45	M270-45	LU-02
			標準	高流動	耐クリープ性向上	高粘度	標準	高流動	艶消し・耐光性
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.39
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	68	69	66	59	62	63	57
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	30 (*1)	25 (*1)	40 (*1)	40 (*1)	35 (*1)	30 (*1)	14 (*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,950	3,050	2,700	2,500	2,700	2,800	2,450
曲げ強さ	MPa	ISO 178	94	98	87	81	87	88	75
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,700	2,800	2,450	2,350	2,500	2,550	2,250
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	7	6	12	8	6	5.3	6.8
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	100	100	92	90	95	100	82
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	11	11	12	12	12	11	12
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	11	11	12	12	12	11	12
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19	19	19	19	19	19	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>	4×10 <sup>14</sup>	4×10 <sup>14</sup>	4×10 <sup>14</sup>	5×10 <sup>13</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	1×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	4×10 <sup>15</sup>	4×10 <sup>15</sup>	4×10 <sup>15</sup>	6×10 <sup>15</sup>
燃焼性		UL94	HB						
UL イエローカード File No.	—	—	E45034						

(\*1) 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。

全グレードは「輸出貿易管理令」別表第一16項に該当します。

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けますようお願いいたします。

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

**DURACON® POM (ジュラコン®)** は化学的には [アセタール・コポリマー] と呼ばれる結晶性の熱可塑性樹脂で、ホルムアルデヒドの三量体であるトリオキサンを主原料とし、ポリオキシメチレン主鎖「-C-O」の中「-C-C-結合」を含む共重合体です。

そのため [アセタール・ホモポリマー] に比べて、化学的にも、熱的にも安定性がより優れているといわれています。

エンプラの代名詞 **DURACON® POM (ジュラコン®)** は、優れた機械的特性、化学的・熱的特性など、最もバランスのとれた樹脂であり、その上、成形加工性の優秀なことから、エンジニアリングプラスチックの代表として、各種産業分野で広く活用されています。

## DURACON® POM グレード別物性表

項目	単位	試験方法	摺動性向上						
			AW-01	AW-09	JW-03	NW-02	LW-02	SW-01	SW-22
			高性能高摺動・特殊潤滑剤	高性能高摺動・特殊潤滑剤・高粘度	高性能高摺動・特殊潤滑剤				高摺動・高剛性・高流動
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.37	1.37	1.4	1.36	1.40	1.42	1.47
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	54	54	54	52	53	50	50
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	25 (*1)	30 (*1)	35 (*1)	20 (*1)	45 (*1)	20 (*1)	6
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,350	2,200	2,600	2,350	—	2,700	3,500
曲げ強さ	MPa	ISO 178	75	70	79	72	76	75	83
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,200	2,050	2,400	2,200	2,350	2,500	3,200
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	5.7	8	5.3	5.9	6	5.4	2.8
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	80	70	98	85	87	80	95
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	13	13	12	12	—	11	9
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	13	13	12	12	—	11	11
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	20	—	—	20	—	18	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	3×10 <sup>14</sup>	—	—	1×10 <sup>14</sup>	—	2×10 <sup>14</sup>	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	3×10 <sup>14</sup>	—	—	3×10 <sup>15</sup>	—	—	—
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ

▲本製品グレードの欧州連合 (EU) への輸入を制限しています。詳細につきましては弊社営業担当者へご確認ください。

項目	単位	試験方法	摺動性向上						
			SW-41	TW-31	TW-51	MS-02	OL-10	YF-5	YF-10
			高摺動・高剛性	高摺動・高剛性・低そり	二硫化モリブデン充填・耐摩擦摩耗	含油・耐摩擦摩耗	ふっ素樹脂充填・耐摩擦摩耗		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.51	1.47	1.54	1.44	1.41	1.43	1.46
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	59	47	40	64	48	55	54
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	3.5	10	4	20 (*1)	46 (*1)	17 (*1)	14 (*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	5,300	3,750	4,850	2,700	2,350	2,350	2,350
曲げ強さ	MPa	ISO 178	95	81	72	84	70	75	72
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	4,900	3,450	4,450	2,500	2,200	2,200	2,200
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	1.9	3.3	2	4.8	5.8	4	3.3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	105	90	90	81	82	87	82
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	5	10	9	12	12	12	12
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	10	9	12	12	12	12
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	3×10 <sup>13</sup>	—	—	3×10 <sup>14</sup>	5×10 <sup>14</sup>	1×10 <sup>14</sup>	9×10 <sup>13</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	2×10 <sup>14</sup>	—	—	2×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>16</sup>	6×10 <sup>15</sup>
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ

▲本製品グレードの欧州連合 (EU) への輸入を制限しています。詳細につきましては弊社営業担当者へご確認ください。

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。

全グレードは「輸出貿易管理令」別表第一16項に該当します。

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。

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

# DURACON® POM グレード別物性表

項目	単位	試験方法	摺動性向上	ミネラル強化				ガラス繊維強化	
			YF-20	TR-5	TR-20	TR-10D	KT-20	GH-10	GH-20
			ふっ素樹脂 充填・ 耐摩擦摩耗	高剛性・低そり			高剛性・ 耐摩耗性	GF10% 強化	GF20% 強化・高強 度・高剛性
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.52	1.44	1.53	1.48	1.59	1.47	1.54
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	44	62	59	57	91	92	100
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	14 (*1)	10	5	5	4.8	3.7	2
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,100	3,200	4,500	3,700	8,000	4,700	7,000
曲げ強さ	MPa	ISO 178	62	90	96	90	150	131	135
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	1,950	3,000	4,100	3,500	7,050	4,070	6,000
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	3.3	4	3	3.3	3.5	4.8	5.2
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	75	108	125	112	145	152	158
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	11	8	9	4	4	3
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	11	8	9	9	11	10
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	20	21	—	26	—	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	1×10 <sup>14</sup>	2×10 <sup>14</sup>	2×10 <sup>14</sup>	3×10 <sup>14</sup>	4×10 <sup>13</sup>	7×10 <sup>13</sup>	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	2×10 <sup>16</sup>	2×10 <sup>15</sup>	9×10 <sup>15</sup>	2×10 <sup>16</sup>	4×10 <sup>15</sup>	1×10 <sup>16</sup>	—
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ

▲本製品グレードの欧州連合 (EU) への輸入を制限しています。詳細につきましては弊社営業担当者へご確認ください。

項目	単位	試験方法	ガラス繊維強化		低そり		高衝撃・柔軟性		
			GH-25	GH-25D	GB-25R	GM-20	SF-10	SF-15	SF-20
			GF25% 強化・高強 度・高剛性	GF25% 強化・高流 動・高強 度・高剛性	GB25% 充填	GF20% 強化	高衝撃・柔軟性		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.59	1.59	1.59	1.54	1.36	1.32	1.28
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	136	136	59	55	45	38	33
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	2.8	2.4	10	5.5	60 (*1)	100 (*1)	140 (*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	8,500	8,500	4,000	3,800	1,900	1,700	1,300
曲げ強さ	MPa	ISO 178	200	196	104	94	61	51	38
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	7,900	7,900	3,800	3,500	1,800	1,500	1,200
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	8	6.4	3.4	3.6	12	15	20
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	162	162	110	112	82	72	62
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	3	3	9	9	13	13	14
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	9	9	9	9	13	13	14
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	24	24	21	21	—	18	18
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	5×10 <sup>13</sup>	5×10 <sup>13</sup>	—	2×10 <sup>14</sup>	—	3×10 <sup>13</sup>	5×10 <sup>13</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	9×10 <sup>15</sup>	4×10 <sup>16</sup>	—	7×10 <sup>16</sup>	—	1×10 <sup>14</sup>	5×10 <sup>14</sup>
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034

(\*1) 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。

全グレードは「輸出貿易管理令」別表第一16項に該当します。

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けますようお願いいたします。

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

# DURACON<sup>®</sup> POM グレード別物性表

項目	単位	試験方法	高衝撃・柔軟性		柔軟性	導電性			低VOC
			TF-20	TF-30	SX-35	CH-10	CH-15	CH-20	M25LV
			高衝撃・柔軟性		軟質・消音	耐摩擦摩耗・炭素繊維強化			高粘度
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.37	1.35	1.24	1.44	1.45	1.47	1.41
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	45	37	26	116	130	144	59
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	50 (*1)	75 (*1)	25 (*1)	2	1.5	1.5	40(*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	1,700	1,300	900	8,800	11,700	14,000	2,400
曲げ強さ	MPa	ISO 178	57	43	32	170	185	205	79
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	1,550	1,200	800	7,500	10,000	12,000	2,200
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	17	20	10	3	4.5	5	8.5
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	—	—	69	163	163	163	87
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	13	14	10	2	1	1	12
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	13	14	15	9	9	8	12
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	—	25	—	—	—	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	2×10 <sup>13</sup>	3×10 <sup>13</sup>	9×10 <sup>11</sup>	2×10 <sup>9</sup> (*2)	1×10 <sup>3</sup> (*2)	1×10 <sup>2</sup> (*2)	3×10 <sup>14</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	8×10 <sup>13</sup>	5×10 <sup>13</sup>	3×10 <sup>13</sup>	5×10 <sup>9</sup> (*2)	3×10 <sup>2</sup> (*2)	5×10 <sup>1</sup> (*2)	3×10 <sup>16</sup>
燃焼性		UL94	—	—	HB	HB	—	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	—	—	E45034	E45034	—	E45034	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ (\*2) 弊社法

項目	単位	試験方法	低VOC						
			M90LV	M270LV	M90-45LV	M270-45LV	LU-02LV	TF-10LV	AW-01LV
			標準	高流動	耐候性		艶消し・耐光性	タフ	摺動性
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.41	1.41	1.41	1.41	1.39	1.38	1.37
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	60	63	60	63	54	46	52
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	35(*1)	30(*1)	35(*1)	30(*1)	20(*1)	55(*1)	25(*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,640	2,650	2,500	2,600	2,250	1,850	2,250
曲げ強さ	MPa	ISO 178	83	86	83	84	72	60	73
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,350	2,400	2,300	2,350	2,100	1,700	2,100
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	7	6	6	5.5	5.5	12	4.7
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	°C	ISO 75-1,2	93	95	91	95	—	82	80
線膨張係数 (23~55°C、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	11	12	11	12	13	13
線膨張係数 (23~55°C、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /°C	弊社法	12	11	12	11	12	13	13
絶縁破壊強さ (3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	3×10 <sup>14</sup>	3×10 <sup>14</sup>	—	—	7×10 <sup>13</sup>	1×10 <sup>13</sup>	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	3×10 <sup>16</sup>	3×10 <sup>16</sup>	—	—	5×10 <sup>15</sup>	7×10 <sup>12</sup>	—
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	—	—	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	—	—	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ (\*2) 弊社法

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。

全グレードは「輸出貿易管理令」別表第一16項に該当します。

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けますようお願いいたします。

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

## DURACON<sup>®</sup> POM グレード別物性表

項目	単位	試験方法	低VOC					押出成形用	
			NW-02LV	PW-01LV	SW-01LV	TR-20LV	GH-25LV	FP15X	M25-34
			摺動性			無機 フィラー	GF25% 強化	溶融押出 向け	一般 押出用
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.36	1.41	1.42	1.53	1.59	1.41	1.41
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	52	61	50	55	126	56	59
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	20(*1)	30(*1)	20(*1)	8	2.3	50(*1)	40(*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,250	2,500	2,700	4,250	8,500	2,200	2,500
曲げ強さ	MPa	ISO 178	68	83	75	90	190	73	81
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,100	2,300	2,500	3,900	7,600	2,020	2,350
シャルピー衝撃強さ(ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	5.9	6	5.4	3	6	9.9	8
荷重たわみ温度(1.8MPa)	℃	ISO 75-1,2	80	95	—	123	162	80	90
線膨張係数(23~55℃、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /℃	弊社法	12	12	11	8	3	—	12
線膨張係数(23~55℃、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /℃	弊社法	12	12	11	8	9	—	12
絶縁破壊強さ(3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	—	—	—	—	—	—	19
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	—	—	—	—	—	—	—
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	—	—	—	—	—	—	—
燃焼性		UL94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034	E45034

(\*1) 引張破壊呼びひずみ

項目	単位	試験方法	その他	
			M90-71	WR-01
			耐熱性 向上	耐塩素水 性向上
密度	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.41	1.41
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	62	58
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	35(*1)	38(*1)
引張弾性率	MPa	ISO 527-1,2	2,700	2,400
曲げ強さ	MPa	ISO 178	87	76
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	2,500	2,200
シャルピー衝撃強さ(ノッチ付)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	6	5.6
荷重たわみ温度(1.8MPa)	℃	ISO 75-1,2	95	78
線膨張係数(23~55℃、流動方向)	×10 <sup>-5</sup> /℃	弊社法	12	12
線膨張係数(23~55℃、直角方向)	×10 <sup>-5</sup> /℃	弊社法	12	12
絶縁破壊強さ(3mmt)	kV/mm	IEC 60243-1	19	19
体積抵抗率	Ω・cm	IEC 60093	8×10 <sup>13</sup>	1×10 <sup>13</sup>
表面抵抗率	Ω	IEC 60093	1×10 <sup>16</sup>	5×10 <sup>13</sup>
燃焼性		UL94	HB	—
UL イエローカード File No.	—	—	E45034	—

(\*1) 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。

全グレードは「輸出貿易管理令」別表第一16項に該当します。

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。

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

# DURACON® POM (ジュラコン®)グレード一覧表

区分	特長	グレード名	UL94
標準	高粘度	M25-44	HB
	標準	M90-44	HB
	高流動	M140-44	HB
	高流動・ハイサイクル	M270-44	HB
	超高流動・ハイサイクル	M450-44	HB
	標準	M90FC	—
高剛性	高粘度	HP25X	HB
	標準	HP90X	HB
	高流動	HP270X	HB
耐クリープ性向上	耐クリープ性向上	CP15X	HB
耐候性向上	高粘度	M25-45	HB
	標準	M90-45	HB
	高流動	M270-45	HB
	艶消し・耐光性	LU-02	HB
摺動性向上	高性能高摺動・特殊潤滑剤	AW-01	HB
	高性能高摺動・特殊潤滑剤・高粘度	AW-09	HB
	高性能高摺動・特殊潤滑剤	JW-03	HB
		NW-02	HB
		LW-02	HB
		SW-01	HB
	高摺動・高剛性・高流動	SW-22 <sup>▲</sup>	HB
	高摺動・高剛性	SW-41 <sup>▲</sup>	HB
	高摺動・高剛性・低そり	TW-31	HB
		TW-51	HB
	二硫化モリブデン充填・耐摩擦摩耗	MS-02	HB
	含油・耐摩擦摩耗	OL-10	HB
		YF-5	HB
		YF-10	HB
ミネラル強化	高剛性・低そり	YF-20	HB
		TR-5	HB
		TR-20	HB
	高剛性・耐摩耗性	TR-10D	HB
		KT-20 <sup>▲</sup>	HB
ガラス繊維強化	GF10%強化	GH-10	HB
	GF20%強化・高強度・高剛性	GH-20	HB
	GF25%強化・高強度・高剛性	GH-25	HB
	GF25%強化・高流動・高強度・高剛性	GH-25D	HB
低そり	GB25%充填	GB-25R	HB
	GM20%強化	GM-20	HB
高衝撃・柔軟性	高衝撃・柔軟性	SF-10	HB
		SF-15	HB
		SF-20	HB
		TF-20	—
		TF-30	—
柔軟性	軟質・消音	SX-35	HB
導電性	耐摩擦摩耗・炭素繊維強化	CH-10	HB
		CH-15	—
		CH-20	HB
低VOC	高粘度	M25LV	HB
	標準	M90LV	HB
	高流動	M270LV	HB
	耐候性	M90-45LV	HB
		M270-45LV	HB
	艶消し・耐光性	LU-02LV	—
	タフ	TF-10LV	—
	摺動性	AW-01LV	HB
		NW-02LV	HB
		PW-01LV	HB
		SW-01LV	HB
無機フィラー	TR-20LV	HB	
	GF25%強化	GH-25LV	HB
押出成形用	溶融押出向け	FP15X	HB
	一般押出用	M25-34	HB
その他	耐熱性向上	M90-71	HB
	耐塩素水性向上	WR-01	—

\*全グレードは「輸出貿易管理令」別表第一16項に該当します。

▲本製品グレードの欧州連合（EU）への輸入を制限しています。詳細につきましては弊社営業担当者へご連絡ください。

## 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。

\*DURACON<sup>®</sup>（ジュラコン<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使用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2-18-1 JR品川イーストビル  
☎03-6711-8610

大阪・〒530-0011 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1-1-1 JPタワー名古屋 25階  
☎052-307-7700

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