

デルペット™の物性値(全グレード一括)

項目	ISO 試験法	単位	超良流動 720V	高流動・離型 70FR	良流動 560F	高流動耐熱 70NH	一般 60N	良流動耐熱 80NH	耐熱 80N	離型・耐熱 80NR	良離型 80NR-S	押出成形 80HD	耐溶剤・押出 LP-1	耐溶剤 80NB	バイモータル 耐熱良流動 80NE	バイモータル 耐溶剤良流動 80EB
1. レオロジー的性質																
メルト・フローレイト (230°C, 37.3N)	1133	g/10min	25.0	21.0	13.0	10.5	8.0	5.5	2.0	2.1	2.2	1.8	1.1	0.5	1.8	0.6
スパイラルフロー長さ 肉厚:2mm 樹脂温:250°C 型温:60°C 樹脂圧:75MPa	旭化成法	cm	51	44	42	40	38	34	27	27	28	26	24	22	33	27
2. 機械的性質																
引張弾性率	527-2/1A/1	MPa	3200	3200	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
引張破壊応力	527-2/1A/5	MPa	48	54	70	67	72	75	77	77	77	77	77	77	77	77
引張破壊ひずみ	527-2/1A/5	%	3	4	5	5	5	5	6	6	6	6	8	8	6	8
シャルピー衝撃強さ (ノッチなし)	179/1eU	KJ/m ²	15	17	20	19	20	20	22	22	22	22	22	24	22	24
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付き)	179/1eA	KJ/m ²	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
3. 熱的性質																
荷重たわみ温度	75-1 75-2	°C	95	94	88	97	91	100	100	100	100	98	97	96	100	98
ピカット軟化温度	306 B 50	°C	105	102	94	105	98	109	109	108	108	108	104	104	109	107
4. 物理的性質																
吸水率 (23°C)	62 method 1	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
密度	1183	g/cm ³	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
5. ISO 10350以外の項目																
屈折率	489	—	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
全光線透過率	1346B-1	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
曲げ弾性率	178	MPa	3200	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
曲げ強さ	178	MPa	87	86	120	120	120	120	130	130	130	130	130	130	130	130
ロックウェル硬さ	2039-2	Mスケール Rスケール	95	95	92	95	95	98	100	100	100	98	95	95	100	95
成形収縮率	旭化成法	cm/cm	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006

注)これらの数値は定められた試験法に基づいて得られた自然色の代表値であり、規格値・保証値ではありません。個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。
なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。また、試験片の作成とアニーリングの条件及び各評価での試験法の選定(成形収縮率を除く)は、ISO8257に従っております。

デルペット™ の物性値 (超耐熱用)

AsahiKASEI

旭化成ケミカルズ

項目	ISO 試験法	単位	980N	981J	982J	PM120N
1. レオロジー的性質						
メルト・フローレイト (230°C、3.8kg荷重)	1133 cond 13	g/10min	1.6	1.8	2.0	1.2
スパイラルフロー長さ 肉厚:2mm 樹脂温:250°C 型温:60°C 樹脂圧:75MPa	旭化成法	cm	30	28	28	28
2. 機械的性質						
引張弾性率	527-2/1A/1	MPa	3600	3400	3300	3500
引張破壊応力	527-2/1A/5	MPa	77	77	77	77
引張破壊ひずみ	527-2/1A/5	%	4	5	5	5
シャルピー衝撃強さ (ノッチなし)	179/1eU	KJ/m2	17	17	20	16
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付き)	179/1eA	KJ/m2	1.2	1.2	1.3	1.2
3. 熱的性質						
荷重たわみ温度	75-1 75-2	°C	118	110	103	118
ビカット軟化温度	306 B 50	°C	123	116	110	123
4. 物理的性質						
吸水率 (23°C)	62 method 1	%	0.3	0.3	0.3	0.3
密度	1183	g/cm3	1.20	1.20	1.19	1.19
5. ISO 10350以外の項目						
屈折率	489	—	1.51	1.50	1.50	1.51
全光線透過率	13468-1	%	92	92	92	91
曲げ弾性率	178	MPa	3600	3400	3300	3500
曲げ強さ	178	MPa	130	130	130	120
ロックウェル硬さ	2039-2	Mスケール Rスケール	103	103	101	103
成形収縮率	旭化成法	cm/cm	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006

注) これらの数値は定められた試験法に基づいて得られた自然色の代表値であり、規格値・保証値ではありません。個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください
なおこれらの数値は物性改良のため変更することもあります。また試験片の作成とアニーリングの条件、及び各評価での試験法の選定(成形収縮率を除く)は、ISO8257I
従っております。

デルベット™の物性(耐衝撃用)

項目	ISO 試験法	単位	SR6200	SR6350	SR6500	SR8200	SR8350	SR8500	SRB100	SRG095	SRG097	SRB215	SRB235	SRE255	SRJ259
1. レオロジー的性質															
メルト・フローレイト (230°C, 37.3N)	1133	g/10min	4.5	2.2	0.7	1.3	0.7	0.3	4.6	2.2	1.9	3.3	1.6	0.8	5.3
スパイラルフロー長さ 肉厚: 2mm 樹脂温: 250°C 型温: 60°C 樹脂圧: 75MPa	旭化成法	cm	34	30	27	25	24	22	36	28	27	32	26	25	36
2. 機械的性質															
引張弾性率	527-2/1A/1	MPa	2400	1800	1300	2400	1800	1300	2900	2900	2900	2450	2400	2300	2300
引張破壊応力	527-2/1A/5	MPa	50	40	30	60	40	30	67	60	60	57	55	54	53
引張破壊ひずみ	527-2/1A/5	%	25	50	70	20	40	55	24	23	23	30	35	40	42
シャルピー衝撃強さ (ノッチなし)	179/1eU	KJ/m ²	25	60	120	25	75	120	23	30	30	60	65	50	48
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付き)	179/1eA	KJ/m ²	2	3	8	2	3	8	1.2	1.7	1.6	3.3	3.6	3.5	2.5
3. 熱的性質															
荷重たわみ温度	75-1 75-2	°C	86	82	78	94	89	84	97	99	99	96	97	95	95
ピカット軟化温度	306 B 50	°C	94	87	78	102	94	84	104	106	106	101	102	102	100
4. 物理的性質															
吸水率 (23°C)	62 method 1	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
密度	1183	g/cm ³	1.17	1.16	1.14	1.17	1.16	1.14	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17
5. ISO 10350以外の項目															
屈折率	489	—	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
全光線透過率	13468-1	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91
曲げ弾性率	178	MPa	2400	1800	1300	2400	1800	1300	2900	2900	2900	2450	2400	2300	2300
曲げ強さ	178	MPa	100	70	50	100	70	50	113	105	105	98	95	94	85
ロックウェル硬さ	2039-2	Mスケール Rスケール	116	104	90	118	106	92	82 0	87 0	87 0	76 0	74 0	72 0	72 0
成形収縮率	旭化成法	cm/cm	0.003~0.007	0.003~0.008	0.004~0.008	0.003~0.007	0.003~0.008	0.004~0.008	0.003~0.007	0.003~0.007	0.003~0.007	0.003~0.008	0.003~0.008	0.003~0.009	0.003~0.008

注) これらの数値は定められた試験法に基づいて得られた自然色の代表値であり、規格値・保証値ではありません。個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。
なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。また、試験片の作成とアニーリングの条件及び各評価での試験法の選定(成形収縮率を除く)は、ISO8257に従っております。

デルペット™ の物性値 (フィルター用)

AsahiKASEI

旭化成ケミカルズ

項目	ISO 試験法	単位	FILA72、FILA82	FILB72・FILB82
1. レオロジー的性質				
メルト・フローレイト (230°C、3.8kg荷重)	1133 cond 13	g/10min	8.0	2.0
スパイラルフロー長さ 肉厚:2mm 樹脂温:250°C 型温:60°C 樹脂圧:75MPa	旭化成法	cm	38	27
2. 機械的性質				
引張弾性率	527-2/1A/1	MPa	3300	3300
引張破壊応力	527-2/1A/5	MPa	72	77
引張破壊ひずみ	527-2/1A/5	%	5	6
シャルピー衝撃強さ (ノッチなし)	179/1eU	KJ/m ²	20	22
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付き)	179/1eA	KJ/m ²	1.3	1.4
3. 熱的性質				
荷重たわみ温度	75-1 75-2	°C	91	100
ビカット軟化温度	306 B 50	°C	98	109
4. 物理的性質				
吸水率 (23°C)	62 method 1	%	0.3	0.3
密度	1183	g/cm ³	1.19	1.19
5. ISO 10350以外の項目				
屈折率	489	—	—	—
全光線透過率	13468-1	%	—	—
曲げ弾性率	178	MPa	3300	3300
曲げ強さ	178	MPa	120	130
ロックウェル硬さ	2039-2	Mスケール Rスケール	95	100
成形収縮率	旭化成法	cm/cm	0.002~0.006	0.002~0.006

注) これらの数値は定められた試験法に基づいて得られた自然色の代表値であり、規格値・保証値ではありません。
個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。なおこれらの数値は物性改良のため変更することもあります。
また試験片の作成とアニーリングの条件、及び各評価での試験法の選定(成形収縮率を除く)は、ISO8257に従っております。

デルペット™ PBシリーズの物性値 (耐候・漆黑処方)

AsahiKASEI

旭化成ケミカルズ

項目	ISO 試験法	単位	耐熱 PB01	バイモーダル 耐熱良流動 PB21	バイモーダル 耐溶剤良流動 PB22
1. レオロジー的性質					
メルト・フロー・レイト (230°C、3.8kg荷重)	1133 cond 13	g/10min	2.0	1.8	0.6
スパイラルフロー長さ 肉厚:2mm 樹脂温:250°C 型温:60°C 樹脂圧:75MPa	旭化成法	cm	27	33	27
2. 機械的性質					
引張弾性率	527-2/1A/1	MPa	3,300	3,300	3,300
引張破壊応力	527-2/1A/5	MPa	77	77	77
引張破壊ひずみ	527-2/1A/5	%	6	6	8
シャルピー衝撃強さ (ノッチなし)	179/1eU	KJ/m ²	22	22	24
シャルピー衝撃強さ (ノッチ付き)	179/1eA	KJ/m ²	1.4	1.4	1.4
3. 熱的性質					
荷重たわみ温度	75-1 75-2	°C	100	100	98
ビカット軟化温度	306 B 50	°C	108	108	106
4. 物理的性質					
吸水率 (23°C)	62 method 1	%	0.3	0.3	0.3
密度	1183	g/cm ³	1.19	1.19	1.19
5. ISO 10350以外の項目					
屈折率	489	—	—	—	—
全光線透過率	13468-1	%	—	—	—
曲げ弾性率	178	MPa	3,300	3,300	3,300
曲げ強さ	178	MPa	130	130	130
ロックウェル硬さ	2039-2	Mスケール Rスケール	100	100	95
成形収縮率	旭化成法	cm/cm	0.002~0.006	0.002~0.006	0.002~0.006

注) これらの数値は定められた試験法に基づいて得られた自然色の代表値であり、規格値・保証値ではありません。

個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。なおこれらの数値は物性改良のため変更することもあります。

また試験片の作成とアニーリングの条件、及び各評価での試験法の選定(成形収縮率を除く)は、ISO8257に従っております。