

パイロフィルペレット 品種一覧
PYROFIL pellet properties

Test method 項目 Item 試験方法 Unit				ポリアミド							
				PA66					PA-MXD6		
				N66-C-10	N66-C-20	N66-C-30	N66-C-40	N66MR-C40A	NX-C-30-G	NXMR-C40B	
密度	Density	ISO 1183	JIS K7112	g/cm ³	1.19	1.22	1.28	1.34	1.34	1.33	1.38
吸水率	Water absorption	24hr	ISO 62	JIS K7209	%	0.74	0.64	0.53	0.40	0.37	0.13
成形収縮率	Molding shrinkage	流れ方向 MD	MRC method	%	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
					直角方向 TD	0.8	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3
引張強さ	Tensile strength	(1A/5)	ISO 527	JIS K7161	MPa	130	220	220	280	340	340
曲げ強さ	Flexural strength	(1A/2)	ISO 178	JIS K7171	MPa	250	330	370	370	460	520
曲げ弾性率	Flexural modulus	(1A/2)				8,400	13,800	20,000	27,700	33,300	23,400
シャルピー衝撃強度	Charpy impact strength	V-notched	ISO 179	JIS K7111	kJ/m ²	5	7	10	9	10	9
						Un-notched	33	49	64	63	60
荷重たわみ温度	Temperature of deflection under load	0.45MPa	ISO 75	JIS K7191	℃	261	261	261	261	256	236
						1.80MPa	248	252	254	257	250
線膨張率	Coefficient of linear thermal expansion	流れ方向 MD	JIS K7197 (0~60℃)	X 10 ⁻⁵ /℃	1.8	0.9	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1
					直角方向 TD	11.0	9.4	8.9	8.7	7.2	5.0
燃焼性	Flame retardancy	UL94 File No.E499024	-	-	HB 0.81mm	HB 0.81mm	HB 0.81mm	HB 0.81mm	-	-	-
体積抵抗率	Volume resistivity	MRC method (JIS K6911を参考)	Ω・cm	1×10 ⁸	1×10 ⁸	1×10 ²	1×10 ²	1×10 ³	5×10 ¹	8×10 ²	
表面抵抗率	Surface resistivity			Ω/□	4×10 ¹⁰	2×10 ⁹	1×10 ²	1×10 ²	2×10 ³	4×10 ¹	1×10 ³
抵抗率	Resistivity	JIS K7194	Ω・cm	---	7×10 ⁹	3×10 ⁻¹	2×10 ⁻¹	6×10 ⁰	6×10 ⁻¹	5×10 ⁰	
熔融流動性	Melt volume flow rate	JIS K7210	cm ³ /10min	80	49	35	23	13	19	15	
乾燥条件	Predrying condition	-	-	-	300℃×21N						
成形条件	Cylinder temperature	-	℃	-	290					270	
	Mold temperature	-	℃	-	80					130	

防湿梱包袋にて納入致しますので、乾燥は不要です。開封後は速やかにご使用ください。
Resins are packed in moistureproof bag, so predrying is not necessary. Please use immediately after opening the bag.

Test method 項目 Item 試験方法 Unit				ポリカーボネート					ポリプロピレン			
				PC					PP			
				PC-C-10	PC-C-20	PC-C-30	PCF-C-15A	PC-C05G20	PP-C-10A	PP-C-20A	PP-C-30A	
密度	Density	ISO 1183	JIS K7112	g/cm ³	1.24	1.28	1.32	1.26	1.36	0.96	1.01	1.07
吸水率	Water absorption	24hr	ISO 62	JIS K7209	%	0.17	0.15	0.11	0.13	0.12	-	-
成形収縮率	Molding shrinkage	流れ方向 MD	MRC method	%	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
					直角方向 TD	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4
引張強さ	Tensile strength	(1A/5)	ISO 527	JIS K7161	MPa	110	150	170	140	110	100	120
曲げ強さ	Flexural strength	(1A/2)	ISO 178	JIS K7171	MPa	180	220	240	220	190	150	210
曲げ弾性率	Flexural modulus	(1A/2)				7,600	12,800	19,100	11,600	8,200	8,100	13,500
シャルピー衝撃強度	Charpy impact strength	V-notched	ISO 179	JIS K7111	kJ/m ²	7	9	7	7	6	4	6
						Un-notched	42	40	36	35	46	27
荷重たわみ温度	Temperature of deflection under load	0.45MPa	ISO 75	JIS K7191	℃	147	151	149	144	144	162	162
						1.80MPa	141	142	143	140	141	155
線膨張率	Coefficient of linear thermal expansion	流れ方向 MD	JIS K7197 (0~60℃)	X 10 ⁻⁵ /℃	1.4	0.6	0.4	0.7	1.7	1.6	0.5	0.3
					直角方向 TD	7.3	6.5	4.2	6.8	6.6	12.9	12.6
燃焼性	Flame retardancy	UL94 File No.E499024	-	-	HB 1.5mm V-1 3.0mm	-	HB 1.5mm	V-2 1.5mm V-0 3.0mm	-	-	-	
体積抵抗率	Volume resistivity	MRC method (JIS K6911を参考)	Ω・cm	3×10 ⁷	8×10 ²	4×10 ²	8×10 ²	1×10 ⁹	2×10 ⁸	2×10 ³	5×10 ²	
表面抵抗率	Surface resistivity			Ω/□	3×10 ⁷	1×10 ³	4×10 ²	1×10 ³	5×10 ⁸	1×10 ⁶	3×10 ³	8×10 ²
抵抗率	Resistivity	JIS K7194	Ω・cm	---	8×10 ¹	2×10 ¹	1×10 ¹	---	---	9×10 ⁰	2×10 ⁰	
熔融流動性	Melt volume flow rate	JIS K7210	cm ³ /10min	21	15	19	19	27	21	13	9	
乾燥条件	Predrying condition	-	-	-	300℃×21N					230℃×21N		
成形条件	Cylinder temperature	-	℃	-	120℃x4hr					100℃x4hr		
	Mold temperature	-	℃	-	80					80		

*All technical information and data are typical values, and are not standard value.

*数値は代表値であり保証値ではありません。

PYROFIL™ pellet

パイロフィルペレット 品種一覧 PYROFIL pellet properties

項目 Item	Test method 試験方法	Unit	ABS			ホリエステル					
			ABS-C-08	ABS-C-20	ABS-C-30	PBT					
						PBT-C-10	PBT-C-20	PBT-C-30	SR-C20	FB-522CG	
密度 Density	ISO 1183 JIS K7112	g/cm ³	1.08	1.15	1.20	1.36	1.39	1.43	1.25	1.38	
吸水率 Water absorption	24hr ISO 62 JIS K7209	%	0.25	0.20	0.10	—	—	—	—	—	
成形収縮率 Molding shrinkage	流れ方向 MD 直角方向 TD	MRC method	%	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
				0.1	0.1	0.1	1.0	0.8	0.7	0.3	0.2
引張強さ Tensile strength	(1A/5) ISO 527 JIS K7161	MPa	85	110	140	120	170	170	70	140	
曲げ強さ Flexural strength	(1A/2) ISO 178 JIS K7171	MPa	140	170	190	200	260	280	80	210	
曲げ弾性率 Flexural modulus			6,800	13,600	17,300	9,100	16,100	22,300	4,500	12,800	
シャルピー衝撃強度 Charpy impact strength	V-notched Un-notched	ISO 179 JIS K7111	kJ/m ²	6	6	6	4	6	7	34	5
				20	20	17	28	43	44	93	34
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	0.45MPa 1.80MPa	ISO 75 JIS K7191	℃	108	108	107	220	224	224	174	206
				105	105	106	202	212	215	129	142
線膨張率 Coefficient of linear thermal expansion	流れ方向 MD 直角方向 TD	JIS K7197 (0~60℃)	X 10 ⁻⁵ /℃	2.1	0.7	0.5	1.4	0.9	0.5	0.3	1.2
				10.0	7.7	7.1	10.8	9.9	9.0	1.5	9.4
燃焼性 Flame retardancy	UL94 File No.E499024	—	—	HB 0.75mm	HB 0.75mm	HB 0.75mm	HB 0.75mm	HB 0.75mm	—	V-1 1.0mm V-0 3.0mm	
体積抵抗率 Volume resistivity	MRC method (JIS K6911を参考)	Ω・cm	2×10 ¹⁰	2×10 ²	5×10 ¹	4×10 ⁷	5×10 ²	3×10 ²	6×10 ¹	4×10 ³	
表面抵抗率 Surface resistivity			Ω/□	2×10 ¹⁰	1×10 ²	3×10 ¹	2×10 ⁷	8×10 ²	4×10 ²	6×10 ¹	4×10 ³
抵抗率 Resistivity	JIS K7194	Ω・cm	---	5×10 ²	2×10 ⁰	---	6×10 ⁰	7×10 ⁰	8×10 ¹	2×10 ²	
溶融流動性 Melt volume flow rate	JIS K7210	cm ³ /10min	6	5	4	23	22	13	13	6	
			220℃×98N			250℃×21N					
乾燥条件 Predrying condition		—	80℃×3hr			120℃×4hr					
成形条件 Cylinder temperature		℃	240			240			250		
			Mold temperature	70			100			60	

項目 Item	Test method 試験方法	Unit	ポリアセタール		ホリエニレンサルファイト*		変性ホリエニレンエーテル		
			POM		PPS		m-PPE		
			POM-C-10	POM-C-20	PPS-C-30	PPS-C15T15	PPE-C-10	PPE-C-15	
密度 Density	ISO 1183 JIS K7112	g/cm ³	1.44	1.47	1.45	1.48	1.11	1.13	
吸水率 Water absorption	24hr ISO 62 JIS K7209	%	—	—	0.02	—	—	—	
成形収縮率 Molding shrinkage	流れ方向 MD 直角方向 TD	MRC method	%	0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2
				0.8	0.7	0.2	0.2	0.2	0.1
引張強さ Tensile strength	(1A/5) ISO 527 JIS K7161	MPa	120	170	210	190	110	120	
曲げ強さ Flexural strength	(1A/2) ISO 178 JIS K7171	MPa	150	190	310	250	170	170	
曲げ弾性率 Flexural modulus			8,800	14,800	25,200	14,500	8,200	11,700	
シャルピー衝撃強度 Charpy impact strength	V-notched Un-notched	ISO 179 JIS K7111	kJ/m ²	4	5	6	5	5	5
				24	27	30	30	25	18
荷重たわみ温度 Temperature of deflection under load	0.45MPa 1.80MPa	ISO 75 JIS K7191	℃	165	167	>280	>280	175	179
				163	165	272	261	170	173
線膨張率 Coefficient of linear thermal expansion	流れ方向 MD 直角方向 TD	JIS K7197 (0~60℃)	X 10 ⁻⁵ /℃	2.0	0.9	0.5	0.4	1.5	0.9
				11.9	11.1	5.1	6.2	6.9	6.9
燃焼性 Flame retardancy	UL94 File No.E499024	—	—	—	V-0 0.75mm	V-0 0.75mm	—	—	
体積抵抗率 Volume resistivity	MRC method (JIS K6911を参考)	Ω・cm	1×10 ⁶	3×10 ²	1×10 ²	6×10 ²	2×10 ³	3×10 ²	
表面抵抗率 Surface resistivity			Ω/□	3×10 ⁵	4×10 ²	1×10 ²	7×10 ²	2×10 ³	3×10 ²
抵抗率 Resistivity	JIS K7194	Ω・cm	---	3×10 ¹	1×10 ⁰	2×10 ¹	---	9×10 ⁰	
溶融流動性 Melt volume flow rate	JIS K7210	cm ³ /10min	19	10	14	13	4	2	
			230℃×49N		330℃×21N		300℃×49N		
乾燥条件 Predrying condition		—	90℃×4hr		120℃×4hr		90℃×4hr		
成形条件 Cylinder temperature		℃	200		300		290		
			Mold temperature	100		110		100	

*All technical information and data are typical values , and are not standard value.

*数値は代表値であり保証値ではありません。