

各種プラスチックとの特性値比較表

項目		品種	バルカナイズド ファイバー (厚さ1.0mm)	ナイロン66 (ポリアミド)	アクリルニトリル ブタジエン スチレン	ポリカーボネート	ポリプロピレン	不飽和 ポリエステル	ポリ塩化ビニル (硬質)	ポリエチレン (高密度)	ペークライト (紙)
		VF	PA66	ABS	PC	PP	UP	PVC	HDPE	PF	
密度	g/cm ³	1.25~1.30	1.04~1.24	0.99~1.10	1.13~1.24	0.90~0.91	1.10~1.46	1.35~1.45	0.94~0.97	1.30~1.40	
引張強度	MPa	縦 110~140	42~84	32~58	57~90	30~80	42~70	35~63	23~48	70~130	
伸び	%	縦 9~14	60~90	60~100	90~150	300~700	<5	2.0~4.0	50~400	<1	
絶縁破壊強度	Kv/mm	18~25	15~19	12~16	16~20	30~32	15~20	17~50	18~20	>17	
耐アーク性	sec	120~140	130~140	71~87	12	65~70	125	60~80	135~160	4~10	
体積抵抗率	MΩ・cm	10 ² ~10 ³	10 ⁷ ~10 ⁹	10 ⁷	10 ¹⁰	>10 ¹⁰	10 ⁸	>10 ¹⁰	10 ² ~10 ⁹	10 ⁴ ~10 ⁷	
圧縮強度	MPa	180~240	42~91	15~83	75~88	39~56	92~255	56~91	150~1000	230~320	
衝撃強度 Izod	KJ/m ²	5.7~6.2	0.21	0.6~5.4	8.0~8.5	0.7~1.4	0.1~0.2	0.2~1.1	0.26~0.32	0.3~0.4	
硬度 ROCKWELL	HR	R50~70	R90~120	R68~118	R121	R88~105	M70~115	70~90 (シヨアド)	60~70 (シヨアド)	M124~128	
曲げ強さ	MPa	90~120	44~110	50~95	73~93	42~56	59~159	70~112	10	90~180	
吸水率 24Hr	%	45~50	0.4~1.5	0.1~0.3	0.23~0.26	<0.03	0.06~0.15	0.07~0.40	<0.01	0.6~1.0	
熱変形温度 1.81MPa	°C	110	182	75~107	125~135	100~110	60~200	50~75	60~82	115~125	