

**【ポリアセタール 物性表】**

特 性	ASTM 試験法	ホモポリマー	コポリマーPOM	ベスタール <sup>®</sup> G ベスタール <sup>®</sup> B	ベスタール <sup>®</sup> M5BK
比重	D792	1.42	1.41	1.38	1.38
引張強さ〔MPa〕	D638	75	62	54	57
伸び〔%〕	D638	30	50	50	30
引張弾性率〔10 <sup>3</sup> MPa〕	D638	2.8	2.8	2.0	1.7
圧縮強さ〔MPa〕(5%変形時)	D695	124	108	74	66
曲げ強さ〔MPa〕	D790	97	89	72	75
アイゾット衝撃強さ (1/2inx1/2inノッチ付、23°C)〔J/m〕	D256	80	100	90	90
硬度〔ロックウェル〕	D785	R120	R115	R114	R110
熱伝導率〔W/(m・K)〕	C177	0.17	0.17	0.17	—
比熱〔J/(kg・K)〕	—	1,460	1,460	—	—
線膨張係数〔10 <sup>-5</sup> /°C〕	D696	9.0	10.0	10.0	10.0
耐熱連続使用温度〔°C〕	—	90	90	90	—
熱変形温度〔°C〕	0.451MPa	D648	170	—	—
	1.813MPa		124	105	110
体積抵抗率 〔Ω・m〕(23°C 50% RH)	D257	6×10 <sup>12</sup>	6×10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	—
絶縁破壊強さ 〔kV/mm〕	短時間3.2mm厚	D149	15	20	17
	段階法3.2mm厚		13	—	—
誘電率	60Hz	D150	3.7	3.7	—
	10 <sup>3</sup> Hz		3.7	3.7	—
	10 <sup>6</sup> Hz		3.7	3.1	—
誘電正接	60Hz	D150	3×10 <sup>3</sup>	1×10 <sup>3</sup>	—
	10 <sup>3</sup> Hz		2×10 <sup>3</sup>	2×10 <sup>3</sup>	—
	10 <sup>6</sup> Hz		5×10 <sup>3</sup>	7×10 <sup>3</sup>	—
耐アーク性〔秒〕	D495	125	240	240	—
吸水率〔%〕(24時間3.2mm厚)	D570	0.25	0.22	0.22	0.22
燃焼速度または燃焼クラス	D635/UL94	—	—	—	—
太陽光線の影響	—	わずかに白化	わずかに白化	—	—
弱酸の影響	D543	種類によって耐える	種類によって耐える	種類によって耐える	種類によって耐える
強酸の影響	D543	侵される	侵される	侵される	侵される
弱アルカリの影響	D543	種類によって耐える	種類によって耐える	種類によって耐える	種類によって耐える
強アルカリの影響	D543	種類によって耐える	種類によって耐える	種類によって耐える	種類によって耐える
有機溶剤の影響	D543	耐える	耐える	耐える	耐える
透明度	—	不透明	不透明	不透明	不透明
サンドスラリー摩耗 (SSを100として)	社内法	230	230	100	—
スラスト摩耗 〔×10 <sup>-6</sup> cm <sup>3</sup> /(P・V・h)〕 (対S45C P=1,960kPa V=0.25m/sec)	社内法	1.6	1.7	0.9	—
許容PV値 〔kPa・m/sec〕	社内法	490	490	1,300	1,630

表に記載の特性数値は、各試験による代表的な数値です。参考値としてご利用ください。尚、数値は最低保証値を示すものではありません。物性値は事前の通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新のカatalog値をご使用下さい。