

【ポリアセタール 物性表】

特 性	ASTM 試験法	デルリン®	POM	ベスタール®G ベスタール®B	ベスタール®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 ³ MPa]	D638	2.8	2.8	2.0	—
圧縮強さ[MPa](5%変形時)	D695	124	108	74	66
曲げ強さ[MPa]	D790	97	89	72	75
曲げ弾性率[10 ³ MPa]	D790	—	—	—	—
アイゾット衝撃強さ (1/2in×1/2in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 ⁻⁵ /°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	170	158	—	—
	1.813MPa	D648	124	105	110
体積抵抗率 [Ω·m](23°C 50% RH)	D257	6×10 ¹²	6×10 ¹²	10 ¹²	—
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	3.70	3.70	—
	10 ³ Hz		3.70	3.70	—
	10 ⁶ Hz		3.70	3.10	—
誘電正接	60Hz	D150	0.003	0.001	—
	10 ³ Hz		0.002	0.002	—
	10 ⁶ Hz		0.005	0.007	—
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
燃焼クラス	UL94	—	—	—	—
燃焼速度[mm/min]	D635	25.4~27.9	—	—	—
屋外での使用※1	—	○	○	○	○
弱酸の影響※2	D543	B	B	B	B
強酸の影響※2	D543	B	B	B	B
弱アルカリの影響※2	D543	B	B	B	B
強アルカリの影響※2	D543	B	B	B	B
有機溶剤の影響※2	D543	B	B	B	B
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 ⁻⁶ cm ³ /(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タログ値をご使用下さい。

※1 ○…屋外でも使用することができます。 ○…屋外でも使用できますが外観の変化が起こります。

△…屋外で使用する際には直射日光を避けてご使用下さい。

※2 S…影響はありません。 A…物性の変化、重量減少などの影響は軽微です。 B…物性の変化、重量減少の影響があるか、または特定の薬品に影響を受けます。 C…影響が大きく使用をお勧めしません。

(注)デルリンは米国デュポン社または関連会社の商標あるいは登録商標です。