

**【ABS 物性表】**

特 性	ASTM 試験法	標準
比重	D792	1.05
引張強さ[MPa]	D638	27~48
伸び[%]	D638	27.0~48.0
引張弾性率 [10 <sup>3</sup> MPa]	D638	1.5~2.6
圧縮強さ [MPa] (5%変形時)	D695	39
曲げ強さ [MPa]	D790	44
アイゾット衝撃強さ (1/2in×1/2inノッチ付、23°C)[J/m]	D256	147
硬度 [ロックウェル]	D785	R105
熱伝導率 [W/(m·K)]	C177	0.16
比熱 [J/(kg·K)]	—	1,250~1,670
線膨張係数 [10 <sup>-5</sup> /°C]	D696	8.0
耐熱連続使用温度[°C]	—	80
熱変形温度[°C]	0.451MPa	99~107
	1.813MPa	93~104
体積抵抗率 [Ω·m] (23°C 50% RH)	D257	1~4.8×10 <sup>12</sup>
絶縁破壊強さ [kV/mm]	短時間3.2mm厚	14~20
	段階法3.2mm厚	14~18
誘電率	60Hz	2.4~5.0
	10 <sup>3</sup> Hz	2.4~4.5
	10 <sup>6</sup> Hz	2.4~3.8
誘電正接	60Hz	0.003~0.008
	10 <sup>3</sup> Hz	0.004~0.007
	10 <sup>6</sup> Hz	0.007~0.015
耐アーク性[秒]	D495	50~85
吸水率 [%] (24時間3.2mm厚)	D570	0.40
燃焼速度または燃焼クラス	D635/UL94	—
太陽光線の影響	—	わずかに変色
弱酸の影響	D543	耐える
強酸の影響	D543	耐える
弱アルカリの影響	D543	耐える
強アルカリの影響	D543	耐える
有機溶剤の影響	D543	ケトン、エステル、ある種の塩素化炭化水素に溶解
透明度	—	不透明
サンドスラリー摩耗 (SSを100として)	社内法	2,200
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	37
許容PV値 [kPa·m/sec]	社内法	—

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。

※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。