

【ポリフェニレンサルファイド 物性表】

特 性	ASTM 試験法	標準
比重	D792	1.35
引張強さ[MPa]	D638	79
伸び[%]	D638	23
引張弾性率 [10 ³ MPa]	D638	—
圧縮強さ [MPa](5%変形時)	D695	—
曲げ強さ [MPa]	D790	128
アイゾット衝撃強さ (1/2inx1/2inノッチ付、23°C)[J/m]	D256	15
硬度 [ロックウェル]	D785	—
熱伝導率 [W/(m・K)]	C177	0.20
比熱 [J/(kg・K)]	—	—
線膨張係数 [10 ⁻⁵ /°C]	D696	2.4~2.9
耐熱連続使用温度[°C]	—	220
熱変形温度[°C]	0.451MPa	—
	1.813MPa	112
体積抵抗率 [Ω・m](23°C 50% RH)	D257	10 ¹⁶
絶縁破壊強さ [kV/mm]	短時間3.2mm厚	15
	段階法3.2mm厚	—
誘電率	60Hz	—
	10 ³ Hz	4.6
	10 ⁶ Hz	4.3
誘電正接	60Hz	—
	10 ³ Hz	0.017
	10 ⁶ Hz	0.016
耐アーク性[秒]	D495	182
吸水率 [%](24時間3.2mm厚)	D570	0.02
燃焼速度または燃焼クラス	D635/UL94	V-0
太陽光線の影響	—	耐える
弱酸の影響	D543	耐える
強酸の影響	D543	種類によって 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	耐える
透明度	—	不透明
サンドスラリー摩耗 (SSを100として)	社内法	—
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	—
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タログ値をご使用下さい。