

【高密度ポリエチレン 物性表】

特 性	ASTM 試験法	標準
比重	D792	0.95
引張強さ〔MPa〕	D638	24
伸び〔%〕	D638	300～
引張弾性率〔10 ³ MPa〕	D638	0.5
圧縮強さ〔MPa〕(5%変形時)	D695	16
曲げ強さ〔MPa〕	D790	26
アイゾット衝撃強さ (1/2inx1/2inノッチ付、23℃)〔J/m〕	D256	30～50
硬度〔ロックウェル〕	D785	—
熱伝導率〔W/(m・K)〕	C177	0.38
比熱〔J/(kg・K)〕	—	2,300
線膨張係数〔10 ⁻⁵ /℃〕	D696	11.0
耐熱連続使用温度〔℃〕	—	70
熱変形温度〔℃〕	0.451MPa	70
	1.813MPa	—
体積抵抗率 〔Ω・m〕(23℃ 50% RH)	D257	—
絶縁破壊強さ 〔kV/mm〕	短時間3.2mm厚	—
	段階法3.2mm厚	—
誘電率	60Hz	—
	10 ³ Hz	D150
	10 ⁶ Hz	2.3
誘電正接	60Hz	—
	10 ³ Hz	D150
	10 ⁶ Hz	—
耐アーク性〔秒〕	D495	—
吸水率〔%〕(24時間3.2mm厚)	D570	<0.01
燃焼速度または燃焼クラス	D635/UL94	—
太陽光線の影響	—	—
弱酸の影響	D543	耐える
強酸の影響	D543	酸化性酸に 侵される
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	80℃以下で 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	81
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	18
許容PV値 〔kPa・m/sec〕	社内法	160

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。