

【クリンピー®シリーズ 物性表】

特 性	ASTM 試験法	クリンピー®	クリンピー®UH	クリンピー® PPF
比重	D792	0.95	0.94	1.23
引張強さ〔MPa〕	D638	24	37	30
伸び〔%〕	D638	300~	365	10
引張弾性率〔10 ³ MPa〕	D638	0.5	0.5	—
圧縮強さ〔MPa〕(5%変形時)	D695	16	19	—
曲げ強さ〔MPa〕	D790	26	26	55
アイゾット衝撃強さ (1/2inx1/2inノッチ付、23℃)〔J/m〕	D256	30~50	破壊せず	54
硬度〔ロックウェル〕	D785	—	—	R100
熱伝導率〔W/(m・K)〕	C177	0.38	0.38	—
比熱〔J/(kg・K)〕	—	2,300	2,300	—
線膨張係数〔10 ⁻⁵ /℃〕	D696	11.0	20.0	—
耐熱連続使用温度〔℃〕	—	70	80	120
熱変形温度〔℃〕	0.451MPa	D648	70	96
	1.813MPa	—	—	—
体積抵抗率 〔Ω・m〕(23℃ 50% RH)	D257	—	>10 ¹¹	10 ¹²
絶縁破壊強さ 〔kV/mm〕	短時間3.2mm厚	D149	—	—
	段階法3.2mm厚	—	—	—
誘電率	60Hz	D150	—	2.3
	10 ³ Hz		—	—
	10 ⁶ Hz		2.3	—
誘電正接	60Hz	D150	—	1~2×10 ⁻⁴
	10 ³ Hz		—	1~2×10 ⁻⁴
	10 ⁶ Hz		—	1~2×10 ⁻⁴
耐アーク性〔秒〕	D495	—	—	—
吸水率〔%〕(24時間3.2mm厚)	D570	<0.01	<0.01	—
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	徐々に侵される
弱酸の影響	D543	耐える	耐える	耐える
強酸の影響	D543	酸化性酸に 侵される	侵される	酸化性酸に 侵される
弱アルカリの影響	D543	耐える	耐える	耐える
強アルカリの影響	D543	耐える	耐える	耐える
有機溶剤の影響	D543	80℃以下で 耐える	80℃以下で 耐える	80℃以下で 耐える
透明度	—	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	81	15	—
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	4.6	—
許容PV値 〔kPa・m/sec〕	社内法	160	1000	—

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。