

■ POM (ナチュラル・ブラック)

物性表

項目	試験方法 ASTM	単位	POM-NC POM-BC	
比重	D-792	—	1.41	
引張強度	D-638	MPa {kgf/cm ² }	61 {620}	
伸び	D-638	%	40	
引張弾性率	D-638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2,824 {28.8}	
圧縮強度 (5%変形)	D-695	MPa {kgf/cm ² }	76 {775}	
圧縮弾性率	D-695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2,700 {27.5}	
曲げ強度	D-790	MPa {kgf/cm ² }	89 {910}	
曲げ弾性率	D-790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2,589 {26.4}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D-256	J/m {kgf·cm/2.54cm}	74 {19}	
ロックウェル硬度	D-785 D-785	Rスケール Mスケール	119 78	
連続使用温度	—	°C	95	
融点	—	°C	165	
荷重たわみ温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	D-648	°C	110
	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	°C	158
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /°C	9.0	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	D-570	%	0.7	
	D-570	%	0.22	
体積固有抵抗 ^{※1}	D-257	Ω·m {Ω·cm}	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	D-149	kV/mm	20	
	D-150	—	3.7	
	D-150	—	0.007	
燃焼性 ^{※2}	(UL94相当)	—	(HB)	

規格表

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/枚)
5	5.1
6	6.1
8	8.1
10	10.2
12	12.2
15	15.2
20	20.3
25	25.4
30	30.5

寸法公差表 (単位: mm)

POM	
厚さ	公差
5 ~ 12	+0.2 ~ +1.0
15 ~ 30	+0.3 ~ +1.5
幅	公差
500, 600	0 ~ +20.0
長さ	公差
1000, 1200	0 ~ +30.0

※取扱板厚は 5 ~ 30mm で在庫がある場合に
注文を承ります。

▲ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

▲ ※1: 体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。

※2: 素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

※ 物性値は、事前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情報をご確認ください。