

◎ソマライトの特性表

特性	ASTM 試 験	温度 条件	POM特性値		温度 条件	W特性値	単位	
			①	②				
比重	D 792	-	1.42		-	0.94		
引張強さ (降伏点)	D 638	-55°C	101		(降伏点)	21	MPa	
		+23°C	69		+20°C			
		+70°C	47		(破断点)			
		+100°C	35		+20°C			43
伸び (破断時)	D 638	-55°C	13	38	+20°C	>400	%	
		+23°C	40	75	-	-		
		+70°C	220	230	-	-		
		+100°C	>250		-	-		
引張弾性係数	D 638	+23°C	3,090		+20°C	>490	MPa	
曲げ強さ	D 790	+23°C	97	98	+20°C	21	MPa	
曲げ弾性係数	D 790	-55°C	3,920	3,620	+20°C	770	MPa	
		+23°C	2,820	2,610	-	-		
		+70°C	1,580	1,550	-	-		
		+100°C	930	890	-	-		
圧縮強さ (1%変形) (10%変形) (2.7%変形)	D 695	+23°C	35.8		+20°C	2.9	MPa	
			124			-		
			-			12		
剪断強さ	D 732	+23°C	65.7		+20°C	24	MPa	
曲げ疲労限界強さ (1800回/分、10 ⁶ 回繰返し)	D 671	+23°C	32.3		-	-	MPa	
引張疲労限界強さ	D 671	+23°C	34		-	-	MPa	
ポアソン比		+23°C	0.35		-	-	-	
荷重変形 (140kg/cm ² 荷重)	D 621	+50°C	0.5		-	-	%	
衝撃強さ (アイゾット、ノッチ付) (" 、ノッチ無)	D 256	-40°C	63	96	-40°C	>980	J/m	
		+23°C	74	123	+20°C	破断せず		
		+23°C	1280	破断せず	-	-		
ロックウェル硬度	D 785	+23°C	R-120		+20°C	R-51	-	
テーパー摩耗 (1000g荷重、GS17車輪)	D1044	+23°C	20		+20°C	2	mg/1000回	
摩擦係数 (10kg/cm ² × 0.1m/sec)	-	+23°C	0.35		+20°C	0.12	-	
吸水率(24時間浸漬)	D 570	+23°C	0.25		+20°C	<0.01	%	
熱的 特性	融点	D2133	175		-	135	°C	
	熱変形温度 (18.5kg/cm ²) (4.6kg/cm ²)	D 648	136		-	-	°C	
			172		-	90		
	線膨張係数	D 696	-40~30°C	1.04 × 10 ⁻⁴		-20~0°C	1.23 × 10 ⁻⁴	/°C
			30~60°C	1.22 × 10 ⁻⁴		0~60°C	1.52 × 10 ⁻⁴	
60~100°C			1.37 × 10 ⁻⁴		-	-		
熱伝導率	C 177	-	0.37		-	0.41	W/(m ² ·k)	
電氣的 特性	誘電率	D 150	+23°C 3.7		+20°C	2.3	-	
	誘電正接	D 150	+23°C 0.005		+20°C	0.0002	-	
	体積抵抗率	D 257	+23°C 1 × 10 ¹³		+20°C	>10 ¹⁴	Ω·m	
	絶縁破壊強さ	D 149	+23°C 19.7		+20°C	50	MV/m	
	耐アーク性	D 495	-		-	>180	sec	

[注] これらの数値はASTMの標準条件下における
平均値であり、保証値ではありません。

①は中粘度タイプ/φ22.5以下
②は高粘度タイプ/φ25.0以上

お問合せ先:

大日製罐株式会社 プラスチック事業部
TEL. 03-3251-5214