

物性データ

PPS

試験条件について特に記載のないものは、常温（23℃）で測定されたデータになります。

物理的静謐	条件	測定法	単位	
密度		ISO 1183	g/cm ³	1.66
吸水率	23℃、浸漬け24hr	ISO 62	%	0.03
熔融粘度	310℃、1,000/sec	ISO 11443	Pa・s	380
機械的性質	条件	測定法	単位	
引張強さ		ISO 527-1,2	MPa	185
引張破壊ひずみ		ISO 527-1,2	%	1.8
曲げ強さ		ISO 178	MPa	275
曲げ弾性率		ISO 178	MPa	14,500
ポアソン比				0.4
ヤング率			MPa	14,500
シャルピー衝撃強さ	ノッチ付き、23℃	ISO179/1eA	kJ/mm ²	10
ロックウェル硬度		ISO 2309-2	M(スケール)	105
熱的性質	条件	測定法	単位	
荷重たわみ温度	1.8MPa	ISO 75-1,2	℃	265
線膨張係数	常温、流動方向		X10 ⁻⁵ /℃	1
線膨張係数	常温・直角方向		X10 ⁻⁵ /℃	4
電気的物性	条件	測定法	単位	
絶縁破壊強さ	3mmt	IEC 60243-1	KV/m	15
体積固有抵抗	DC1kV	IEC 60093	Ω・cm	1 x 10 ¹⁶
比誘電率	1kHz	IEC 60250		4.6
比誘電率	1MHz	IEC 60250		0.002
誘電正接	1kHz	IEC 60250		4.6
誘電正接	1MHz	IEC 60250		4.6
耐トラッキング性		IEC 60112	V	150
耐アーク性		ASTM D495	s	120
難燃性	条件	測定法	単位	
UL 難燃性		UL94		V-0相当

※1.参考としての資料です。

実験方法、環境によって結果が変化します

実際の環境と使用方法でご判断下さいますようお願い申し上げます

耐薬品性

PPS

無機酸	温度(°C)	時間(h)	引張強さ保持率(%)	寸法変化(%)	重量変化(%)	外観変化
塩酸 (10%)	80	1,000	76	-0.01	-2.44	黒変、クラックなし
塩酸 (10%)	常温	1,000	95	0.02	-0.19	変化なし
硝酸 (10%)	80	1,000	69	0.01	-0.18	黄変、クラックなし
硝酸 (10%)	常温	1,000	97	0.02	-0.09	変化なし
硫酸 (30%)	80	720	78	-	-	-
硫酸 (10%)	80	1,000	86	0.03	-0.12	少し表面荒れ
硫酸 (10%)	常温	1,000	97	0.02	-0.1	変化なし
塩基						
水酸化ナトリウム (30%)	80	4,320	80	-	-	-
水酸化ナトリウム (10%)	常温	1,000	92	0.02	-0.01	変化なし
無機物						
食塩水 (飽和)	80	1,000	99	0.02	0.06	変化なし
塩化カルシウム (飽和)	常温	1,000	104	0.01	0	変化なし
塩化亜鉛 (飽和)	80	1,000	104	0.01	0	変化なし
有機溶媒						
トルエン	80	720	89	-	-	-
アセトン	55	4,320	96	-	-	変化なし
ジエチルエーテル	常温	1,000	101	0.01	0	変化なし
メタノール	60	3,000	96	0.04	0.38	変化なし
LLC (50%)	120	1,000	87	0.02	0.1	-

石油系成分	温度(°C)	時間(h)	引張強さ 保持率(%)	寸法変化 (%)	重量変化 (%)	外観変化
レギュラーガソリン	60	3,000	105	0.01	0.08	-
ガソール・メタノール15%	60	3,000	96	0.03	0.36	-
ガソール・エタノール20%	60	3,000	105	0.01	0.19	-
軽油	60	1,000	101	0.01	-0.02	変化なし
灯油	60	1,000	101	0.01	-0.02	変化なし
モーターオイル	80	1,000	105	0.01	-0.01	変化なし
ブレーキオイル	80	1,000	106	0.01	0	変化なし
ギアオイル	150	1,000	98	-0.03	0.3	-
トルコンオイル	150	1,000	103	-	0.15	-
ハロゲン化有機物						
フロン113	常温	1,000	101	0.01	-0.02	変化なし
1,1,1-トリクロロエタン	75	4,320	90	-	-	-

※1.参考としての資料です。

実験方法、環境によって結果が変化します

実際の環境と使用方法でご判断下さいますようお願い申し上げます