

物性データ

レニー (RENY)

機械的物性	条件	測定法	単位	
引張弾性率	ドライ	ISO 527-2/1	MPa	19600
	50%RH			18300
引張り応力 (破断点)	ドライ	ISO 527-2/5	Mpa	275
	50%RH			229
引張り歪み (破断点)	ドライ	ISO 527-2/5	%	1.9
	50%RH			2.0
曲げ弾性率	ドライ	ISO 178	MPa	18800
	50%RH			17600
曲げ強度	ドライ	ISO 178	MPa	436
	50%RH			385
シャルピー衝撃強度	ドライ、ノッチ付き、23°C	ISO 179	KJ/m ²	14.2
	50%RH、ノッチ付き、23°C			13.1
シャルピー衝撃強度	ドライ、ノッチ付なし、23°C	ISO 179	KJ/m ²	77
	50%RH、ノッチ付なし、23°C			82
熱的性質	条件	測定法	単位	
荷重たわみ温度	ドライ 0.45MPa、アニールなし	ISO 75-2/B	°C	238
	50%RH 0.45MPa、アニールなし			233
	ドライ 1.8MPa、アニールなし	ISO 75-2/A	°C	231
	50%RH 1.8MPa、アニールなし			225
線膨張係数	MD、ドライ	ISO 11359-2	1/°C	1.0E-5
	TD、ドライ			4.0E-5
燃焼性	ドライ、1.6mmt	UL 94		HB
その他	条件	測定法	単位	
密度	ドライ	ISO 1183	g/cm ³	1.67
吸水率	23°C、50%RH		%	1.0
	23°C、水中/24hr		%	0.14

電氣的物性 (Reny 1022F)	条件	測定法	単位	
体積抵抗率	—	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	1.3×10^{16}
耐電圧 (短時間)	—	ASTM D149	MV/m	32.2
誘電率	10^6Hz	ASTM D150	PF/m	35
誘電正接	10^6Hz	ASTM D150		0.009
耐アーク性	タングステン電極	ASTM D495	Sec	129

※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

レニー (RENY)

下記表は、ASTM引張試験片を各種の液体および水溶液中に20°Cで7日間浸漬し、重量増加率(%)、および引張強度低下率(%)を測定した結果表です

薬剤	重量増加率(%) /引張強度低下率(%)
水	0/5
10%アンモニア水	0/5
10%苛性ソーダ水	0/0
10%塩酸	0/5
35%塩酸	可溶
10%硝酸	0/5
60%硝酸	可溶
30%硫酸	0/7
98%硫酸	可溶
80%蟻酸	可溶
メタクレゾール	可溶
37%ホルマリン	0/0
5%フェノール	9/39
酢酸	0/0
メタノール	1/6
n-ブタノール	0/2
酢酸エチル	0/0
アセトン	0/0
四塩化炭素	0/0
トルエン	0/0
ガソリン	0/0
エンジンオイル	0/0
高圧絶縁油	0/0
トリクレン	0/0

※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