

TPS-N6, N66 物性データ

特性	項目	単位	試験方法 ISO	TPS - N6		TPS - N66	
				NC	G30	NC	G30
機械的性質	引張強度	MPa	527-1,2	75	185	85	160
	引張伸び	%		50<	3.5	50<	3.0
	曲げ強度	MPa	178	100	285	110	—
	曲げ弾性率	GPa		2.5	9.4	2.7	—
	ポアソン比	—	—	0.38	0.35	0.3	—
	シャルピー衝撃強さ(ノッチ付)	KJ/m ²	179/1eA	5.5	15.0	4.5	70.0
	ロックウェル硬度	—	—	—	—	—	R121
物理的性質	密度(23°C)	g/cm ³	1183	1.13	1.36	1.14	1.35
	吸水率(23°C, 24Hr)	%	—	1.8	—	—	0.6
	線膨張係数	× 10 ⁻⁵ /°C	11359-2	—	2.5	8.0	2~3
	燃焼性(UL)	—	UL94	HB (0.75mm)	HB相当	—	HB相当
熱的性質	荷重たわみ温度(1.82MPa)	°C	75-1,2	—	205	70	250
	連続使用温度	°C	—	—	150	150	150
	ガラス転移点	°C	—	—	40~60	40~60	50
	融点	°C	—	225	215~225	255~265	255
電氣的性質	絶縁耐力(3mm)	kV/mm	IEC60243-1	—	—	20.0	—
	表面抵抗値	Ω	IEC60093	—	—	—	—
	体積固有抵抗	Ω・cm		—	10 ¹⁵	10 ¹⁵	—
	誘電率 10 ⁶ Hz	—	IEC60250	—	—	—	—
	誘電正接 10 ⁶ Hz	—	IEC60250	—	—	—	—
食品衛生法取得				○	—	○	—

※上記の物性値は、原料メーカーの代表値であり、製品の保証値ではありません。
 ※数値の記載のない部分(-)は、現在有用なデータが無いか得られないことを示します。