

ダディロングレッグ® テクニカルデータ

製品名: ダディーロングレッグ

材質 1: ステンレスの針金

成分	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
規格	0.0700	0.3900	1.2600	0.0250	0.0030	8.0300	18.100
引張強度							
MIN	19,691.1 kg/cm ²						
MAX	19,761.5 kg/cm ²						

材質 2: 中心部および針金の先端のプラスチック(デルリン 100P) CGS 単位

物性	ASTM	単位	規格			
機械的性質	引張強度	D638	kg/cm ²	-55°C	1030	
				23°C	700	
				70°C	490	
				100°C	370	
				122°C	270	
	引張強度(破断時)	D638	%		-55°C	40
					23°C	85
					70°C	230
					100°C	>260
					122°C	>260
	引張弾性率	D638	kg/cm ²	32,900		
	曲げ弾性率	D790	kg/cm ²		-55°C	42,000
					23°C	29,000
					70°C	16,100
					100°C	10,500
					122°C	7,000
曲げ強度 23°C	D790	kg/cm ²	1,010			
圧縮応力	D695	kg/cm ²		23°C、1%変形	360	
				10%変形	1,260	
剪断強度 23°C	D732	kg/cm ²	670			
曲げ疲労限界				330		
50%RH, 23°C 10 ⁶ サイクル	D671	kg/cm ²				
荷重変形 140kg/cm ² 、50°C	D621	%	0.5			
引張衝撃 長試験片、23°C	D1822	kg-cm/cm ²	535			
アイゾット衝撃強度	D256	kg-cm/cm ²		ノッチ無し 23°C	> 544	
				ノッチ有り -40°C 23°C	10.0 14.0	

物性	ASTM	単位	規格		
熱的性質	荷重たわみ温度	D648	°C	18.5kg/cm ²	136
				4.6kg/cm ²	172
	融点 (フィッシャー-ジョンズ法)	D2133	°C	175	
	熱伝導率	-	kcal/m-h-°C	0.32	
	線膨張係数	D696	10 ⁻⁶ m/m°C		-40~29°C
29~60°C					12.2
60~104°C					13.7
104~160°C					14.9
比熱	-	-	-	-18~100°C	
電氣的性質	誘電率: 50%RH, 23°C, 10 ² ~10 ⁶ Hz	D150	-		3.7
					誘電正接: 50%RH, 23°C, 10 ⁶ Hz
	絶縁強度 (短時間 2.3mm)	D149	kV/m	19.7	
	体積抵抗 23°C、0.2%吸水	D257	Ohm-cm	1x10 ¹⁵	
	耐アーク性 (3.1mm) トラッキングなし	D495	sec	220	
	その他	比重	D792	-	1.42
ロックウェル硬度		M R	-	94	
				120	
吸水率 24時間浸漬 50%RH 平衡 浸漬平衡		D570	%	0.25 0.22 0.90	
自己発火温度		D1929	°C	-	
着火温度		D1929	°C	-	
燃焼性		UL94	-	HB	
成形収縮率 流れ方向(3.2mm)		-	%	2.2-2.4	