

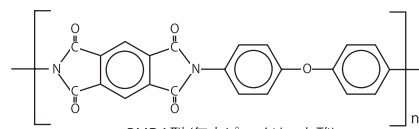
# 物性表

MELDIN®【全芳香族ポリイミド】

<メルディン>

MELDIN®7001 (ナチュラルグレード)

MELDIN®7021 (15%グラファイト)



PMDA型 (無水ピロメリット酸)

MELDIN® は、サンゴバン (株) の登録商標です。

項目	試験方法 ASTM	単位	MELDIN® 7001 (ナチュラル)	MELDIN® 7021 (グラファイト15%)
<b>●物理的性質</b>				
比重	D-792	-	1.43	1.51
吸水率 (24時間)	D-570	%	0.23	0.19
吸水率 (48時間)			0.64	0.50
<b>●機械的性質</b>				
引張強度 (室温)	D-638	MPa	86.2	65.5
引張強度 (260℃)			43.0	39.3
破断伸び (室温)	D-638	%	8.0	4.7
破断伸び (260℃)			5.0	3.2
曲げ強度 (室温)	D-790	MPa	109.0	109.0
曲げ強度 (260℃)			62.7	59.3
曲げ弾性率 (室温)	D-790	GPa	3.1	3.6
曲げ弾性率 (260℃)			1.7	2.4
圧縮弾性率 (室温)	D-695	GPa	2.6	3.1
1%ひずみ時圧縮応力	D-695	MPa	26.2	29.7
10%ひずみ時圧縮応力			127.5	124.0
ロックウエル硬度 (Eスケール)	D-785	-	E40-55	E25-40
動摩擦係数 (1.7MPa 30.5m/min)	D-3702	-	* 0.25	* 0.23
動摩擦係数 (3.4MPa 61.0m/min)			* 0.27	* 0.12
<b>●熱的性質</b>				
連続使用温度	-	℃	315	-
線膨張係数 (23-260℃)	E-831	10 <sup>-5</sup> /K	4.9	4.0
熱伝導率	F-433	W/m・K	0.34	0.71
<b>●電気的性質</b>				
表面抵抗	D-257	Ω・m	10 <sup>15</sup> -10 <sup>16</sup>	10 <sup>8</sup> -10 <sup>9</sup>
絶縁耐力 (短時間 2mm厚)	D-149	MV/m	22.9	11.0
誘電率 (100Hz)	D-150	-	3.18	-
(10kHz)			3.16	-
(1MHz)			3.14	-

上記物性表は代表値であり、保証値ではありません。

測定値は、圧縮成型品の数値となります。

(但し、\*印は、ダイレクトフォーミング成型品の数値となります。)

YP090617-ML

