

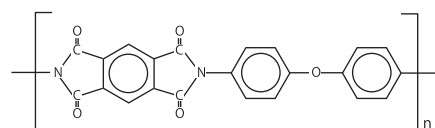
物性表

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 (摺動グレード)

SAINT-GOBAIN
 PERFORMANCE PLASTICS
 サンゴバン株式会社



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%)
●物理的性質				
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
●機械的性質				
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	109
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
ロックウェル硬度 (Eスケール)	D-785	-	40 - 55	25 - 40
●熱的性質				
連続使用温度	-	℃	315	-
熱膨張係数 (23-260℃)	E-831	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	4.9	4.0
熱伝導率	F-433	W/m \cdot ℃	0.34	0.71
●電氣的性質				
表面抵抗率	D-257	Ω	$10^{15} - 10^{16}$	$10^8 - 10^9$
絶縁耐力 (短時間 2mm厚)	D-149	MV/m	22.9	11
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。

YP16-MELDIN-10

yasojima 八十島フロード株式会社