

SUSTAPEI (ULTEM™)

ポリエーテルイミド

耐熱性、絶縁性、強度に優れたポリエーテルイミド (PEI) 樹脂です。

各種色、用途別グレード (ESDグレード等) が揃っています。

圧縮成形品も対応可能です。

航空機、宇宙探査機、鉄道車両、半導体製造装置等の分野でも注目されており、柔軟性のある設計の利点を提供します。



特性

- ① 長期連続使用温度 170℃
- ② 高い絶縁性
- ③ 低い線膨張係数
- ④ 難燃性
- ⑤ 耐加水分解性
- ⑥ 耐溶剤性 (酸)
- ⑦ 滅菌耐性
- ⑧ 高温使用下での高剛性

用途例

流体装置のマニホールド、コネクタ部品、分析器具、航空機部材、医療装置 etc.



グレード一覧	特徴
SUSTAPEI	標準
SUSTAPEI GF30	ガラス繊維 30%強化グレード
SUSTAPEI CM ESD90	帯電防止機能付き圧縮成形品

規格表

○…国内在庫品 △…ドイツ在庫品

製品名 幅mm×長さmm	SUSTAPEI 板	
	620×1000	620×1000
厚さ (mm)	ナチュラル	ブラック
8	○	○
10	○	○
12	○	○
16	△	
20	○	
25	△	○*1
30	△	
40	△	
50	△	

*1 600×1200mm

製品名 長さmm	SUSTAPEI 丸棒	
	1000	1000
外径 (mm)	ナチュラル	ブラック
8	△	
12	△	
15	△	
16	△	
20	△	
25	△	
30	△	
35	△	
40	△	
50	△	
60	△	
80	△	
100	△	

上記掲載以外の色・サイズもお見積り致しますのでお問い合わせください。

○寸法公差表

SUSTAPEI 板材

厚さ	公差 mm
8~10	+0.20 ~ +1.10
12~25	+0.30 ~ +1.50
30~50	+0.50 ~ +2.50

SUSTAPEI 丸棒

外径	公差 mm
8	+0.10 ~ +0.80
12~20	+0.20 ~ +0.90
25~30	+0.20 ~ +1.20
35~40	+0.20 ~ +1.60
50	+0.30 ~ +2.00
60	+0.30 ~ +2.50
80	+0.40 ~ +3.00
100	+0.60 ~ +3.80

物性表


物性	SUSTAPEI	単位	試験法
密度	1.27	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
吸水率	0.5	%	DIN EN ISO 62
燃焼性 (厚み3mm/6mm)	V0/V0		UL94
引張降伏応力	110	M Pa	DIN EN ISO 527
引張破壊呼び歪	12	%	DIN EN ISO 527
引張弾性率	3100	M Pa	DIN EN ISO 527
融点	—	℃	ISO 11357-3
熱伝導性	0.24	W/ (mK)	DIN 52612
使用温度 (長期)	−50~170	℃	平均値
使用温度 (短期)	210	℃	平均値
誘電率	3.2		DIN IEC 60250
誘電正接	0.0015		DIN IEC 60250
体積固有抵抗	>10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
表面固有抵抗	>10 ¹⁵	Ω	IEC 60093

データは測定値であり保証値ではありません。