

Polystone® PVDF SUSTAPVDF

ポリフッ化ビニリデン素材

耐薬品性、機械的、電気的特性に優れるフッ素系樹脂です。



特性

- ① 耐薬品性
- ② 機械加工性
- ③ 耐熱性
- ④ FDA規格に適合
- ⑤ 耐候性

用途例

半導体製造装置・FPD関連部品、めっき装置

電子機器部品、薬液ポンプ、

食品工業関連機械部品、医療機器関連部品

※切削加工用途にはSUSTAPVDFもご使用ください。一部、薬品の選択性はあります。



グレード一覧	特徴
Polystone PVDF	標準
Polystone PVDF SK / GK	ポリエステル/ガラス繊維バック
SUSTAPVDF	標準
SUSTAPVDF FG	食品用途グレード
SUSTAPVDF ESD 60	導電

規格表

○…国内在庫品 △…ドイツ在庫品

製品名	Polystone PVDF (FM4910*)	
板材	ナチュラル	
厚さ (mm)	1000x2000mm	1000x1000mm
2	○	—
3	○	—
5	○	—
8	○	—
10	○	—
12	○	—
15	○	—
20	○	—
30	△	○
40	△	○
50	△	○

溶接棒	ナチュラル	
外径 (mm)	1000mm	巻物 (2kg)
2 (S)	○	○
3 (S)	○	○

S…シングル

*その他のサイズ・グレードについてはお問合わせください。

*T2、T30～T50はFM4910対象外です。

ドイツ在庫：T3-T20x1500x3000mm(FM4910)

φ250-φ300x1000-3000mm

製品名	SUSTAPVDF	
板材	ナチュラル	
厚さ (mm)	620x1000mm	
10	○	
12	○	
16	○	
20	○	
25	○	
30	○	
40	○	
50	○	
60	○	

製品名	SUSTAPVDF	
丸棒	ナチュラル	
外径 (mm)	1000mm	
8	△	
10	○	
12	○	
16	○	
20	○	
25	○	
30	○	
35	○	
40	○	
45	○	
50	○	
60	○	
70	○	
80	○	
90	○	
100	○	
110	△	
125	○	
150	○	
180	○*1	
200	○*1	

*1 長さ 500 mm

○寸法公差表

Polystone PVDF 板

厚さ	公差 mm
2-3	±0.15
5	±0.25
8	±0.30
10	±0.38
12	±0.45
15	±0.55
20	±0.70
30-50	±0.2

SUSTAPVDF 板

厚さ	公差 mm
10	+0.2~+1.1
12~25	+0.3~+1.5
30~50	+0.5~+2.5
60	+0.5~+3.5

SUSTAPVDF 丸棒

外径	公差 mm
8~10	+0.10~+0.70
12~20	+0.20~+0.80
25~30	+0.20~+1.00
35~40	+0.20~+1.20
45~50	+0.30~+1.30
60~70	+0.30~+1.60
80	+0.40~+2.00
90	+0.50~+2.20
100	+0.60~+2.50
110	+0.70~+3.00
125	+0.80~+3.50
150	+1.00~+4.20
180	+1.20~+5.00
200	+1.30~+5.50



物性表 Polystone® PVDF / SUSTAPVDF

物性	Polystone PVDF	SUSTAPVDF	単位	試験法
密度	1.78	1.78	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
吸水率	<0.04	0.04	%	DIN EN ISO 62
燃焼性 (厚み 3mm/6mm)	V0	V0/V0		UL94
引張降伏応力	55	55	M Pa	DIN EN ISO 527
引張破壊呼び歪	30	30	%	DIN EN ISO 527
引張弾性率	2200	2100	M Pa	DIN EN ISO 527
融点	172-175	178	°C	ISO 11357-3
熱伝導性	0.19	0.2	W/(mK)	DIN 52612
使用温度 (長期)	-20~140	-20~140	°C	平均値
使用温度 (短期)	150	150	°C	平均値
誘電率	8.0	9		DIN IEC 60250
誘電正接	0.02	0.02		DIN IEC 60250
体積固有抵抗	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
表面固有抵抗	<10 ¹⁴	>10 ¹⁴	Ω	IEC 60093

データは測定値であり保証値ではありません。