

フッ素樹脂 PVDF

特性一覧表

		単位	試験法	PVDF
物資的性質	比重		D792	1.79
	吸水率(23℃水中×24H)	%	D570	0.03
	ガラス繊維含有率	%		-
機械的性質	引張強さ	Mpa	D638	57
	引張伸び	%	D638	70-80
	曲げ強さ	MPa	D790	75
	曲げ弾性率	Gpa	D790	1.99
	アイゾット衝撃値	J/m	D256	160-375
	ロックウェル硬度	R.Mスケール	D785	R93-116
熱的性質	荷重たわみ温度	℃	D648	80
	連続使用温度	℃	D648	150
	燃焼性		UL746B	V-0
電氣的性質	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	
	絶縁破壊強度	MV/m	D149	300
	耐アーク性	sec	D495	-
	誘電率		D150	10
	誘電正接		D150	0.015

※ 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

耐化学薬品性

薬品名	PVDF
酸	
塩酸10%	○
硫酸10%	○
硫酸50%	○
硝酸10%	○
硝酸50%	△
フッ化水素酸10%	○
フッ化水素酸50%	○
リン酸	○
蟻酸	○
酢酸	○
クエン酸	○
クロム酸	○
ホウ酸	○
アルコール	
メタノール	○
グリコール	-
塩基	
アンモニア	○
水酸化ナトリウム10%	○
水酸化カリウム10%	○
水酸化カルシウム	○
無機化学品	
水	○
硫化水素(ガス)	○
二酸化硫黄	-
硝酸アンモニウム	○
硝酸ナトリウム	○
炭酸カルシウム	○
塩化カルシウム	○
塩化マグネシウム	○
硫酸マグネシウム	○
硫酸亜鉛	○
過酸化水素	○

※ 使用条件により変化しますので、必ず事前にテストを行ってください。