

PVDF - polyvinyldenfluorid

PVDF tillhör gruppen av fluorplaster och är känd för sina goda kemiska egenskaper och mekaniska styrka. Det är ett mycket rent material med mrelativt goda styrke- och friktionsegenskaper.

PVDF är beständigt mot de flesta syror och lågalkaliska kemikalier, liksom det är användbart i varmt vatten och ånga. Dock är det inte beständigt mot Aceton, etylacetat och varm svavelsyra. PVDF påverkas inte av UV strålning och det är mycket åldring beständigt även vid användning i höga temperaturer eller varmt vatten. Det kan inte rekommenderas att limma PVDF, däremot kan det svetsas.

Eller bör mekanisk sammansättning användas.

PVDF framställs i plattor, rundstänger, rör, anslutningsrör och ventiler.

PVDF används mycket inom den mekaniska industrin och andra ställen, där det använd aggressiva vätskor. Det används för tillverkning av ventiler, pumpdelar, tankar och rörföringar.

Typisk användning:

- Anslutningsrör
- Packningar
- Pumpdelar

Materialdata		PVDF
Densitet	g/cm ³	1,79
Kultryckshårdhet	MPa	120
Draghållfasthet	MPa	56
E-modul ISO178	MPa	2000
Skårslagseghet ISO179	KJ/m ²	>15
Fuktupptagning 50% RF	%	<0,05
Användningstemperatur	°C	-40/+140
Utvidningskoefficient	10 ⁻⁵ /°C	13
Friktion	μ	0,3
Syra (förtunnad)		+
Alkali		+
Lösningsmedel		+
UV ljus		+

All data är vägledande

+ = Användarvänligt

- = Ej användarvänligt

() = Rekommenderad användning