

Technické informace o materiálu PVDF

Užité vlastnosti trubních rozvodů z PVDF

Trubky, tvarovky a armatury z materiálu PVDF se vyznačují vynikající chemickou odolností vůči kyselinám, alifatickým i aromatickým rozpouštědlům a chlorovaným rozpouštědlům.

Lze jej použít i na silně oxidující látky.

PVDF má mimořádnou odolnost vůči UV záření a široký tlakový i teplotní rozsah. Má vynikající rázovou houževnatost i za nízkých teplot a vynikající oteřuvdornost. Není odolný vůči silně zásaditým aminům a alkáliím. Komponenty z PVDF lze použít pro teploty od -40 °C do $+140\text{ °C}$. dodávají se v tlakových řadách PN 6, PN 10 a PN 16.

Materiál PVDF je určen především pro rozvody v chemickém průmyslu. Nejdůležitější vlastnosti materiálu PVDF jsou uvedeny v následující tabulce.

Technické parametry

chemický název	Polyvinylidenfluorid
barva	přírodní bílá
provozní teplota	-40 až $+140\text{ °C}$
měrná hmotnost	$1\,770\text{ kg/m}^3$
koeficient délkové roztažnosti	$0,12\text{ mm/°C.m}$
fyzilogická nezávadnost	vyhovuje
střední nasákavost	$0,05\%$
odolnost vůči kyselinám	vyhovuje*
odolnost vůči luhům	vyhovuje*
horkovzdušné svařování	lze použít
polyfúzní svařování	lze použít
svařování na tupo	lze použít
lepení	nelze použít

*Odolnost vůči jednotlivých typům chemikálií v závislosti na jejich koncentraci a teplotě na vyžádání.

Spojování komponent

Plastové komponenty PVDF se spojují polyfúzním svařováním, obvykle do průměru $d\ 63$ nebo svařováním natupo, obvykle od průměru $d\ 75$.

Jak objednávat

Při objednání je třeba vždy uvést:

- název komponentu
- požadovanou dimenzi d/DN
- objednávací číslo
- počet požadovaných kusů nebo metrů (u trubek)
- požadované doplňující příslušenství ke komponentu, pokud je uvedeno

Hraniční hodnoty pro použití trubek a tvarovek z PVDF

(Životnost při daných podmínkách 25 let - hodnoty se
započítaným bezpečnostním faktorem 1,6)

