



Průmyslový potrubní systém z PVDF



- V dimenzích od d 16 mm do d 225 mm
- Tlaková třída PN 10 a PN 16
- Teplotní rozsah od -40°C do +140°C
- Spojování polyfúzním svařováním, svařováním na tupo či IR svařováním
- Vysoká chemická odolnost
- Optimální požární odolnost bez nutnosti zpomalovačů hoření
- Odolnost proti stárnutí vlivem povětrnostních podmínek a UV záření
- Fyziologická nezávadnost
- Odolnost proti oděru
- Vynikající tepelná stabilita

Popis

Polyvinylidenfluorid je vysoce krystalický termoplast s vynikajícími mechanickými, fyzikálními a chemickými vlastnostmi. Vyniká vysokou teplotní stabilitou a také odolností vůči UV záření. Systém průmyslových potrubních rozvodů z PVDF obsahuje kompletní řadu trubek, tvarovek, ručních a automatických ventilů používaných pro transport médií v rozsahu provozních teplot od -40°C až do +140°C.

PVDF je velmi čistý polymer, který na rozdíl od jiných plastů neobsahuje stabilizátory, plastifikátory, maziva nebo látky zpomalující hoření. Je proto ideální pro dopravu mimořádně čisté vody a chemikálií, kde nehrozí kontaminace. PVDF pryskyřice se také vyznačují vysokou hodnotou v obvodové pevnosti a zajišťují tak prodlouženou životnost zařízení bez významných mechanických či fyzikálních poškození.

Kde se PVDF používá?

- Chemický průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Potravinářský a nápojářský průmysl
- Lékařství a lázeňství
- Čistírny odpadních vod
- Elektronický průmysl
- Biotechnologie

Pro co se PVDF používá?

- Velmi čistá voda
- Superčistá média chemickém průmyslu
- Farmaceutické vody
- Potravinářská média

Technická data

Mechanické, fyzikální a elektrické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka
Hustota	1,78	g/cm ³
Pevnost v tahu	50	N/mm ²
Modul elasticity	2100	N/mm ²
Prodloužení při přetržení	80	%
Koeficient roztažnosti	0,12	mm/m°C
Teplota měknutí (Vicat)	171	°C
Tepelná vodivost	0,19	W/m°C

Nízká hmotnost, snadná manipulace

Materiál PVDF je odolný vůči většině anorganických kyselin, dále proti alifatickým aromatickým uhlovodíkům, organickým kyselinám, alkoholům a halogenovaným rozpouštědlům. Nedoporučuje se jeho využití s fluorem a silnými polárními rozpouštědly organických kyselin. Není odolný vůči silně zásaditým aminům, alkáliím a alkalickým kovům.

Tlakově teplotní diagram pro PVC-C



Zaznamenané křivky udávají hodnoty pro vodu a podobná média, proti kterým je PVDF odolné při minimální životnosti 25 let.

Schválené certifikáty

Pro trvalý styk s pitnou vodou – dle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., certifikát C5-05-0610, protokol o certifikaci č. P5-05-0610 stavební technické osvědčení STO-05-0610



Technická podpora a služby

- Knihovny CAD detailů a BIM objektů
- Databáze chemické odolnosti
- Konfigurator armatur
- Technické katalogy
- Produktová videa



Aliaxis Česká republika s.r.o.

+420 724 050 070

prumys.cz@alixis.com

www.alixis.cz