

# MATERIÁLOVÝ LIST

## PRŮMYSLOVÉ POTRUBNÍ SYSTÉMY PVC-U



- Plně kompatibilní systém trubek, tvarovek a ventilů v dimenzích od d 12 mm do d 315 mm
- PN 16 – trubky d 20 mm – 110 mm PN 10 – trubky d 160 mm – 315 mm PN 16 – tvarovky d 12 mm – 225 mm PN 10 – tvarovky d 250 mm – 315 mm
- Teplotní rozsah 0°C – 60°C
- Nízká hmotnost
- Snadná manipulace a jednoduché spojování umožňuje snížení nákladů na instalaci
- Odolává korozi i usazování vodního kamene
- Nízké nároky a náklady na údržbu
- Životnost minimálně 50 let

### Popis

PVC-U je materiál, který zajišťuje bezpečný transport mnoha kyselin, zásad a dalších chemických koncentrátů bez nebezpečí koroze a případného znečištění životního prostředí. Jedná se o vysoce spolehlivou pryskyřici s vynikajícími parametry z hlediska teplotní odolnosti, chemické odolnosti a mechanickému zacházení. Výborných materiálových vlastností je dosaženo díky přítomnosti chloru v molekulární struktuře.

#### Kde se PVC-U používá?

- Úpravný vody a odpadní vody
- Chemický zpracovatelský průmysl
- Potravinářský a napojářský průmysl
- Energetika
- Výstavba lodí
- Procesní inženýrství

#### Pro co se PVC-U používá?

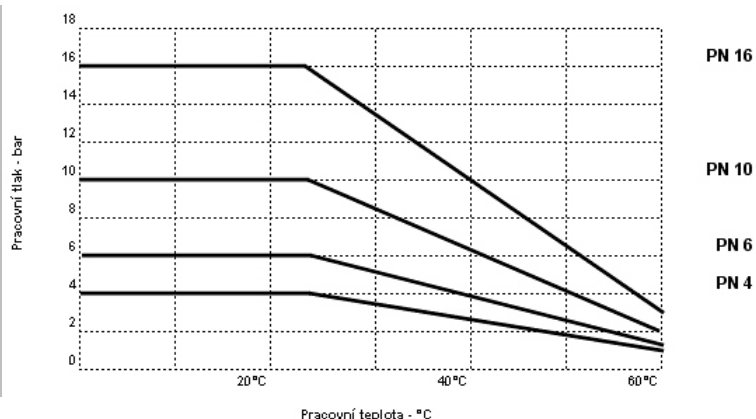
- Odpadní a kontaminovaná voda
- Pitná voda
- Kyseliny a zásady
- Další chemické koncentráty
- Slaná voda
- Sterilizační látky a flokulanty

# Technická data

## Mechanické, fyzikální a elektrické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka
Hustota	1,37	g/cm <sup>3</sup>
Pevnost v tahu	50	N/mm <sup>2</sup>
Modul elasticity	3000	N/mm <sup>2</sup>
Prodloužení při přetržení	28	%
Koeficient roztažnosti	0,08	mm/m°C
Teplota měknutí (Vicat)	77	°C
Nasákavost	< 4	mg/cm <sup>3</sup>
Tepelná vodivost	0,16	W/m°C
Povrchový odpor	> 1013	Ohm

## Tlakově teplotní diagram pro PVC-U



Zaznamenané křivky udávají hodnoty pro vodu a podobná média, proti kterým je PVC-U odolné (viz tabulka chemických odolností).



## Výborná chemická odolnost, odolnost proti korozi a usazování vodního kamene

PVC-U je extrémně odolné proti korozi ve srovnání s jinými materiály, jako je ocel nebo měď. Kromě toho hladký povrch PVC-U trubního systému brání usazování vodního kamene. Tím nedochází ke snižování průtoku média a také nároky a náklady na údržbu během provozu jsou výrazně nižší.



Aliaxis Česká republika s.r.o.  
Jan Hnátek  
+420 724 050 070  
[jhnatek@alixis.com](mailto:jhnatek@alixis.com)  
[www.alixis.cz](http://www.alixis.cz)