

MATERIÁLOVÝ LIST

PRŮMYSLOVÉ POTRUBNÍ SYSTÉMY PP-H



- Plně kompatibilní systém trubek, tvarovek a ventilů
- Spojování svařováním na tupo i polyfúzně
- Teplotní rozsah: 0°C - +100°C
- Nízká hmotnost a snadná manipulace
- Vysoká mechanická odolnost proti napětí a tahu
- Vysoká teplotní stálost
- Fyziologická nezávadnost
- Vynikající chemická odolnost vůči kyselinám (kromě oxidačních kyselin), zásadám a slabým rozpouštědlům
- Výborná rázová houževnatost, dobré elektroizolační vlastnosti s téměř nulovou nasákavostí kondenzátu

Popis

Systém průmyslového potrubí z PP-H zahrnuje kompletní řadu trubek a tvarovek svařitelných polyfúzně i na tupo včetně ručních i pohonovaných armatur. Celý sortiment je vyráběn z homopolymeru polypropylenové pryskyřice. Ta se vyznačuje vysokou hodnotou obvodové pevnosti a zajišťuje tak prodlouženou životnost zařízení bez významných mechanických či fyzikálních poškození.

Kde se PP-H používá?

- Úpravný vody a odpadní vody
- Chemický průmysl
- Potravinářský a nápojářský průmysl
- Energetika
- Galvanotechnika
- Bazénové technologie

Pro co se PP-H používá?

- Odpadní a kontaminovaná voda
- Pitná voda
- Kyseliny, zásady a další chemikálie
- Chladicí voda
- Slaná voda
- Alkoholy a potravinářská média

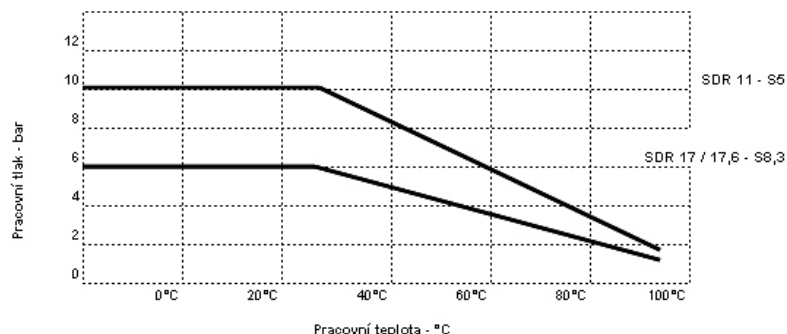
Technická data

Mechanické, fyzikální a elektrické vlastnosti

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka
Hustota	0,915	g/cm ³
Pevnost v tahu	33	N/mm ²
Modul elasticity	1450	N/mm ²
Koeficient roztažnosti	0,16	mm/m°C
Teplota měknutí (Vicat)	103	°C
Tepelná vodivost	0,22	W/m°C
Povrchový odpor	>1013	Ohm

Trubky a tvarovky vyrobené z materiálu PP-H (polypropylen-homopolymerisat) mají oproti jiným PP materiálům výhodu vyššího modulu pružnosti a nejvyšších odolností při napětí v tahu. Tyto přednosti je předurčují pro výrobu potrubních systémů vystavených tlakovým rázům.

Tlakově teplotní diagram pro PP-H



Uvedené křivky odolnosti PP-H materiálu zobrazují hodnoty pro vodu a podobná média, proti kterým je PP-H odolné při 20°C při minimální životnosti 25 let.



Nízká hmotnost, snadná manipulace

PP-H systémy váží pouze polovinu ve srovnání s instalací z mědi a jen jednu šestinu instalačních systémů z oceli. Výhodou PP-H systému je tudíž jednoduchá manipulace. Je tedy velmi praktické využít jeho výjimečných vlastností také tam, kde může nahradit kovový systém.

Schválené certifikáty

Systém PP-H je certifikován a schválen následujícími certifikačními společnostmi: DIBT, AR, KIWA, IIP, DVGW, WRAS, BSI, BUREAU VERITAS a další.

V ČR: VÚPS – Certifikát č. C5-01-0568, STO 03-0541, VÚPS – hygienický atest č. PH-05-0449

Tvarovky a armatury z PP-H jsou plně v souladu s vyhláškou MZ č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.



Aliaxis Česká republika s.r.o.
Jan Hnátek
+420 724 050 070
jhnatek@alixaxis.com
www.alixaxis.cz