

اتصالات PPSU

سختی فلز، بدون ریسک پوسیدگی



تائیدیه های اتصالات PPSU

- NSF (National Sanitary Foundation)**
 - Comply with NSF Standard 51 at 85°C
- UL (Underwriters Laboratory)**
 - Classified UL-94 VO Flammability test
- FDA (Federal Drug Association)**
 - Approved for direct food contact
- Water Byelaws Scheme**
 - Approved for hot and cold water use up to 85°C according to BS 6920
- KTW**
 - German toxicological approval



ما اولین تولید کننده
اتصالات PPSU در ایران
هستیم



تهران، خیابان سه‌رودی شمالی، کوچه کوروش، پلاک ۵۵
تلفن: ۴۳۰۷۶

www.superpex.com info@superpex.com

PPSU

Poly Phenyl Sulphone

PPSU مخفف کلمه پلی فینیل سولفون می باشد. این پلیمر پیشرفته مهندسی شده چند سالی است که در تولید قطعات حساس و مقاوم کاربرد پیدا کرده است. امروزه اتصالات PPSU جایگزین اتصالات فلزی گردیده است. این اتصالات ضمن دوام زیاد به راحتی دما و فشارهای بالا را تحمل نموده و در مقابل تست کشش نیز بسیار مقاوم می باشند.

اتصالات PPSU تا حدود بسیار زیادی در مقابل یخ زدگی مقاوم بوده و توان تحمل دماهای پایین را بدون ترک خوردگی و یا خرد شدن دارند. این اتصالات از نظر شیمیایی نیز مقاومت بالایی داشته و نگرانی در مورد خوردگی، سوراخ شدن و یا پوسته شدن را برطرف می نمایند.

سطح صاف داخل اتصالات نیز موجب کاهش چشمگیر افت فشار آب بوده و رنگ مشکی آن نیز مقاومت آنها را در مقابل اشعه UV افزایش می دهد.

با توجه به تولید و دسترسی به اکثر قریب به اتفاق اتصالات از نوع PPSU، استفاده از لوله های پکس و این اتصالات می تواند در مصارف صنعتی خاص (که مایع درون سیستم در اتصالات برنجی و یا فلزی خوردگی ایجاد می کند) نیز کاربرد داشته باشد.

این نوع اتصالات از نظر بهداشتی مورد تأیید استانداردهای معتبر جهانی همچون FDA می باشند.



Technical data, material

	Test Standard		Value
	ASTM	ISO	
General			
Density, kg/dm ³	D 792		1.29
Water absorption, % in 24 hours	D 570	62	0.37

	Test Standard		Value
	ASTM	ISO	
Mechanical properties			
Tensile Strength at Yield, MPa	D 638	527	70
Tensile Modulus, MPa	D 638	527	2 300
Tensile Elongation, at Break, %	D 638	527	60-120
Flexural Strength, MPa	D 790	178	105
Flexural Modulus, MPa	D 790	178	2 400
Izod Impact at 22°C, specimen 3.2 mm, J/m	D 256		694
Tensile Impact, at 40°C, kJ/m ²	D 1822		400
Rockwell R Hardness	D 785	2039/2	122

	Test Standard		Value
	ASTM	ISO	
Thermal properties			
Heat Deflection Temp. at 1.8 MPa, °C	D 648	75	207
Coefficient of Linear Thermal Expansion, mm/mm °C	E 831		5.6 x 10 ⁻⁵
Thermal Conductivity, W/m °C	C 177		0.35

	Test Standard		Value
	ASTM	ISO	
Electrical properties			
Dielectric Strength (3.2 mm), kV/mm	D 149		15
Arc Resistance (Tungsten Electrodes), s	D 495		60
Volume Resistivity at 22°C, W/cm	D 257	IEC 93	>10 ¹⁵
Dielectric Constant at 22°C, 60 Hz	D 150	IEC 250	3.44
Dielectric Constant at 22°C, 1 MHz	D 150	IEC 250	3.45
Dissipation Factor at 22°C, 60 Hz	D 150	IEC 250	0.0006
Dissipation Factor at 22°C, 1 MHz	D 150	IEC 250	0.0076

Comply with requirements in DVGW Arbeitsblatt 534:

Thermal cycling test	90°C/20°C, 15 min and 10 Bar, 5 000 cycles
Pressure test	25.3 Bar, 100 h at 95°C 14 Bar, 1000 h at 120°C
Pull-out test	According to: DVGW Arbeitsblatt 534 CSTB (joint stronger than the pipe)
Pressure cycling test	10 000 cycles, 25 Bar/0 Bar

اطلاعات فنی:

متریال:

پلی فنیل سولفون مطابق با استاندارد ASTM و DIN

مقاومت شیمیایی:

PPSU مقاومت فوق العاده ای در برابر اسیدهای مینرال، قلیایی و محلول های نمکی salt solution دارد. مواد شیمیایی آلی به غیر از کتون (ketons) اثر مخربی بر ppsu ندارد.

مواد ذیل به ppsu آسیب می رساند و نباید با آن در تماس باشد:

- Esters (e.g.ethylacetate), Acetone
- Methylene chloride, Trichloroethylene, Cyclohexanone, Tetrachloroethylene, Tetrachlorethanc
- Toluene, Xylene, Benzene

⚠ استفاده از تفلون مایع به اتصالات PPSU آسیب جدی وارد می کند.

تحمل دمایی:

ppsu تا دمایی ۱۷۰ درجه سانتیگراد تحمل دمایی دارد.

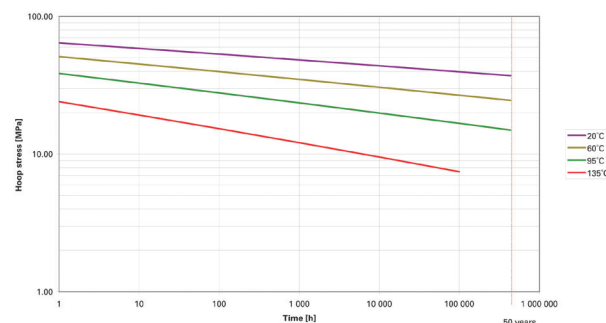
مقاومت در برابر مواد شوینده آب:

ppsu در مقابل آب و مواد شوینده مقاوم می باشد.

مقاومت در برابر خزش:

اتصالات ppsu مقاومت بهتری نسبت به سایر پلیمرها در برابر خزش از خود نشان می دهد.

Long term hydrostatic strength for PPSU
Lower prediction line



سوپر پکس

اولین تولیدکننده اتصالات PPSU در ایران

شرکت سوپرپکس پس از بررسی های کارشناسی درمورد تولید و استفاده از اتصالات PPSU تولید این نوع اتصالات را در سال ۱۳۸۶ بصورت صنعتی آغاز نمود.

این شرکت بعنوان اولین تولید کننده ایرانی و یکی از اولین تولید کنندگان جهانی این نوع اتصالات ضمن استفاده از مرغوبترین مواد اولیه آمریکایی خود را در میان شرکت های معتبر جهانی قرار داده است.

استفاده همزمان اتصالات PPSU به همراه لوله های Pex-a اطمینان خاطر مصرف کنندگان این سیستم را از سلامتی آن (شامل عدم وجود مواد مضر همچون سرب و روی) فراهم آورده است. به همین دلیل استفاده از این سیستم در شرایط سختگیرانه همچون بیمارستان ها در سطح جهان مرسوم می باشد.

وزن سبک و عملکرد صحیح، این سیستم لوله کشی را بیش از پیش ساده تر و مطمئن تر نموده است. هم اکنون شرکت سوپرپکس مجموعه کاملی از اتصالات PPSU از سایز ۱۶ الی ۶۳ میلی متر را به مصرف کنندگان ارائه می نماید.

