

SYGEF ECTFE

Nejvyšší spolehlivost za extrémních podmínek

Potrubní systém pro aplikace s agresivními chemikáliemi



**Systém SYGEF ECTFE
je zárukou maximální
bezpečnosti.**

Charakteristika systému SYGEF ECTFE

Přehled produktů SYGEF ECTFE a systémová charakteristika

Systémová řada

Produkty	d	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Trubky										
Tvarovky										
Šroubení										
Otočné příruby										
Těsnění										
Armatury*										
Automatizace										
Potrubní příchytky										
IR svářecí stroje										

*na zakázku

Vlastnosti systému

SYGEF ECTFE	
Materiál	ECTFE Halar
Barva	neprůhledná
Hustota	~1.68 g / cm ³
Koeficient tepelné roztažnosti	0.08 – 0.135 mm / mK (DIN 53752 / ASTM D696)
Tepelná vodivost při 23°C	0.15 W / mK (ASTM C177)
Pevnost v tahu při 23°C	≥ 30 N / mm ² (EN ISO 527-1)
Modul pružnosti při 23°C	≥ 1 600 N / mm ² (EN ISO 527-1)
Charpyho vrubová houževnatost při 23°C	bez lomu (EN ISO 179 / 1eA)
Dimenze	d20 – d110 dle ISO 10931
Teplotní rozsah	-76 °C to +140 °C
Teplotní rozsah aplikovaný na chemikálie	0 °C to +80 °C
Povrchová úprava	Vnitřní povrch Ra < 0.5 μm (20 μin) pro vstřikování do formy a extrudované komponenty
Vnitřní napětí	Trubky: ≤ 2.5 N / mm ² ; napětí uvolněné tepelným žíháním během výroby
Balení	Trubky jsou opatřeny víčky a jednotlivě baleny
Značení	Všechny komponenty jsou v průběhu výrobního procesu opatřeny reliéfní identifikační značkou (ražbou) pro zajištění plné sledovatelnosti: - Obchodní značka - Materiál - Dimenze - Tlakový rozsah - Sériové číslo - Popis produktu - Kód produktu - Normy a osvědčení
	Barevné štítky pro rozlišení SYGEF ECTFE a SYGEF Standard PVDF

Chemická odolnost

Chemická odolnost při 20 °C Detailní kritéria jsou vždy závislá na koncentraci.			Termoplasty				Nerezová ocel		
Skupina	Médium	Koncentrace	semikrystalické		amorfní		nerez 1.4301 / 304	nerez 1.4401 / 316	Hastelloy C 276
			ECTFE	PVDF	PVC-U	PVC-C			
Kyseliny	Anorganické a oxidující kyseliny								
	Kyselina dusičná	> 50 %	+	+	0	0	+	+	+
	Kyselina chromová	> 30 %	+	+	0	0	+	+	+
	Kyselina sírová	≥ 96 - 98 %	+	0	+	-	0	0	+
	Anorganické neoxidující kyseliny								
	Kyselina chlorovodíková	</= 37 %	+	+	+	+	-	-	0
	Kyselina fluorovodíková	> 40 %	+	+	-	-	-	-	0
	Organické kyseliny								
	Kyselina mravenčí	> 85 %	+	+	0	-	0	+	+
	Kyselina octová	> 85 %	+	+	0	-	0	+	+
Báze	Anorganické (hydroxid sodný)	</= 50 %	+	-	+	0	+	+	+
Halogeny	Chlór, bróm, jód (ne fluor)		0	0	0	0	-	-	0
Paliva/Oleje	Alifatické uhlovodíky		+	+	0	0	+	+	+
	Aromatické uhlovodíky		+	+	-	-	+	+	+
Oxidační činidla	Hypochlority, peroxid vodíku...		+	-	+	0	0	0	+

+ odolný
 0 podmíněně odolný, nutná konzultace se zástupcem výrobce
 - není odolný

Výše uvedený přehled má pouze informativní charakter a nenahrazuje detailní projektové řešení pro konkrétní aplikaci. Informace jsou sestaveny na základě dlouholetých praktických zkušeností a jsou obecným ukazatelem pro orientaci ve vlastnostech jednotlivých materiálů.

Customizing
a inženýrská činnost

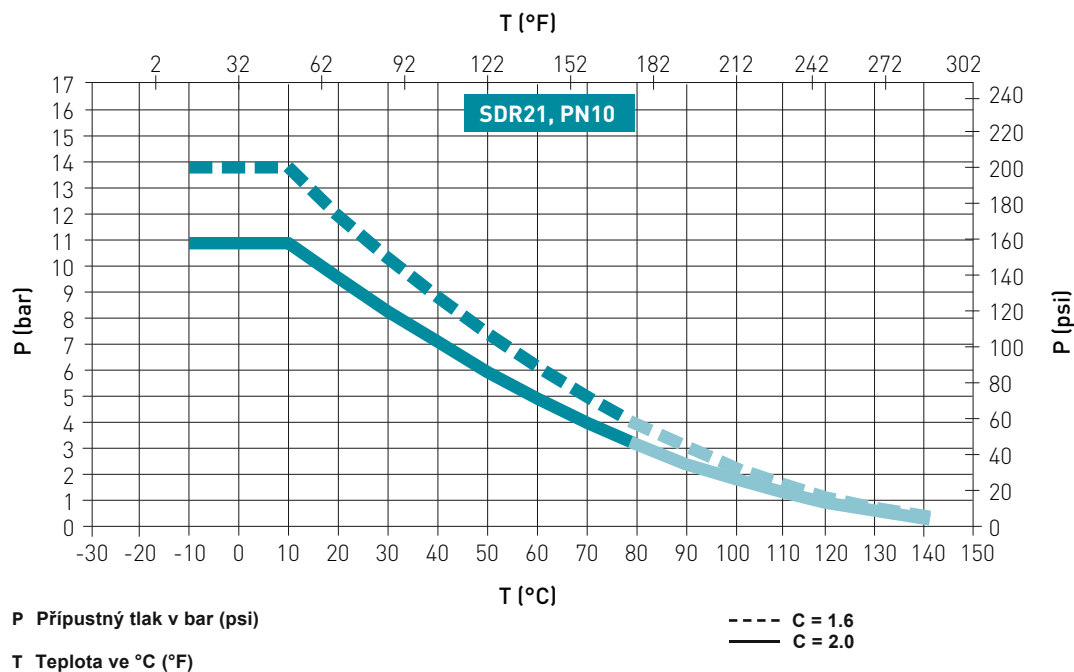
Najdeme optimální řešení pro Vaši nestandardní aplikaci. Spolu s technickým oddělením GF PS dokážeme vyrobit na zakázku speciální plastové součásti potrubních systémů nebo modifikovat standardní výrobky tak, aby vyhovovaly Vaším nárokům a požadavkům.

Provedeme Vás od projektu, přes výrobní proces až k finální instalaci.



- Vyberte médium, které chcete přepravovat
- Určete hodnoty tlaku/teploty odpovídající požadavkům vaší aplikace
- Navrhne Vám odpovídající materiál a projektové řešení

Graf tlak - teplota



Křivka tlaku/teploty platná pro vodu při provozní teplotě 20 °C, s deklarovanou životností 25 let a bezpečnostním faktorem C = 2.0 nebo C = 1.6.

Systémové komponenty



Trubky



Tvarovky



Armatury



Automatizace



Svařovací technologie



Servis a služby