

Technické informace o materiálu PPs

Užité vlastnosti vzduchotechniky z PPs

Vzduchotechnické rozvody z materiálu PPs se vyznačují dobrou chemickou odolností vůči kyselým a agresivním parám.

Tyto vlastnosti je předurčují k použití i do náročných chemických provozů.

Kruhové průřezy, hladký vnitřní povrch a plynulost všech přechodů umožňují klidné laminární proudění vzdušiny i při vyšších dopravních rychlostech.

Do prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné použít materiál PPs-EL s elektricky vodivým povrchem.

Technické parametry

chemický název	polypropylen
barva	světle šedá RAL 7000
značení dle ISO	DIN 4102 B1/PA-III 2.1360
provozní teplota	0 až + 100 °C
měrná hmotnost	kg/m ³
koeficient délkové roztažnosti	0,15 mm/°C.m
střední nasákavost	0,01 %
odolnost vůči kyselým parám	ano
odolnost vůči alkalickým parám	ano
horkovzdušné svařování	lze použít
polyfúzní svařování	lze použít
lepení	nelze použít

Spojování komponent

Plastové komponenty uvedené v tomto katalogu se spojují pomocí standardizovaných objímek nebo přírub s těsněním.

Spoj trubka – objímka se zhotoví nejlépe horkovzdušným svařením.






Jak objednávat



Při objednání je třeba vždy uvést:

- název komponentu
- zvolenou dimenzi Da
- počet požadovaných kusů nebo metrů (u trubek)
- požadované doplňující příslušenství ke komponentu, pokud je uvedeno

Odolnost plastů a těsnění vůči nasyceným parám nejběžnějších chemikálií

Chemické medium	Chemický vzorec	t (°C)	Druh plastu		Typ těsnění	
			PPs	PVC-U	EPDM	FPM
acetaldehyd	CH ₃ – CHO	20	o	-	+	o
		40	-	-	o	-

aceton	CH ₃ – CO – CH ₃	20	+	-	+	-
		40	+	-	+	-
		60	+	-	+	-
anilin	 -NH ₂	20	o	-	-	o
		40	o	-	-	o
		60	-	-	-	o
benzen		20	o	-	-	+
		40	-	-	-	+
		60	-	-	-	o
benzín	C ₅ H ₁₂ až C ₁₂ H ₂₆	20	o	+	-	+
		40	o	+	-	+
		60	-	+	-	+
1,2 – dichlorbenzen	Cl-  -Cl	20	o	-	-	+
		40	o	-	-	+
		60	-	-	-	o
ethylen glykol	HO – CH ₂ – CH ₂ – OH	40	+	+	+	+
		60	+	+	+	+
		80	+	-	o	o
fenol	 -OH	20	+	+	+	+
		40	+	o	+	+
		60	+	-	+	+
fosgen	COCl ₂	20	o	-	+	+
formaldehyd	HCHO	40	+	+	+	+
		60	+	o	+	+
glycerin	HOCH ₂ – CH – CH ₂ OH	40	+	+	+	+
	OH	60	+	+	+	o
hydroxid amonný	NH ₄ OH	20	+	+	+	+
		40	+	+	+	+
		60	+	o	+	+
chloroform	CHCl ₃	20	o	-	-	o
		40	o	-	-	o
chlornan sodný	NaClO	20	o	+	+	+
		40	-	+	+	+
chromovací lázeň	CrO ₃	20	-	+	o	+
	H ₂ SO ₄	40	-	+	o	+
	H ₂ O	60	-	o	-	+
kresol	 -CH ₃ OH-	20	+	o	-	+
		40	+	-	-	+
kyselina fluorovodíková	HF	20	+	+		+
		40	+	o		+
		60	o	o		o
kyselina dusičná	HNO ₃	20	o	+	-	+
		40	-	+	-	o
		60	-	-	-	-

kyselina chlorovodíková (kyselina solná)	HCl	20	+	+	+	+
		40	+	+	o	+
		60	o	o	-	o
kyselina octová	CH ₃ - COOH	20	+	o	o	-
		40	+	-	-	-
		60	o	-	-	-
kyselina sírová	H ₂ SO ₄	20	-	+	-	+
		40	-	+	-	+
		60	-	o	-	o
lučavka královská	HNO ₃ + HCl	20	o	+	-	o
		40	-	o	-	-
nitrační směs	H ₂ SO ₄ + HNO ₃ + H ₂ O 48 % + 49 % + 3 %	20	-	+	o	-
		40	-	o	-	-
	H ₂ SO ₄ + HNO ₃ + H ₂ O 50 % + 50% + 0 %	20	-	o	o	-
		40	-	-	-	-
olejové kyseliny R = C6 a více	R - COOH	20	+	+	-	+
		40	+	+	-	+
oleum	H ₂ SO ₄ + SO ₃	20	-	-	-	o
ozon	O ₃	20	-	o	-	o
		40	-	-	-	-
		60	-	-	-	-
parafin		20	+	+	-	+
		40	+	+	-	+
		60	+	o	-	+
perchloretylen	Cl ₂ C=CCl ₂	20	o	-	-	+
		40	-	-	-	+
		60	-	-	-	o
peroxid vodíku	H ₂ O ₂	20	+	+	+	+
		40	+	+	o	+
		60	+	o	-	+
petrolej		20	+	+	-	+
		40	+	+	-	+
		60	o	o	-	+
síran hlinitý	Al ₂ (SO ₄) ₃	40	+	+	+	+
		60	+	o	+	+
		100	+	-	+	+
sírouhlík	CS ₂	20	o	-	-	+
terpentýn		20	-	+	-	+
tetrachlórmetan	CCl ₄	20	-	-	-	+
		40	-	-	-	+
toluen	 -CH ₃	20	o	-	-	o
		40	-	-	-	-
trichlorethylen	Cl ₂ C=CHCl	20	o	-	-	+
		40	-	-	-	o
xylen	H ₃ C-  -CH ₃	20	-	-	-	+
		40	-	-	-	o

kde:

- + lze použít
- o lze použít omezeně
- nelze použít

Kromě základních materiálů PVC-U a PPs se vzduchotechnické komponenty vyrábí a dodávají v materiálech:

- polyethylen PE-HD
- polypropylen PP
- PVC-U s elektricky vodivým povrchem PVC-U EL
- PPs s elektricky vodivým povrchem PPS EL

Jejich rozměry a tolerance jsou shodné jako u základních materiálových provedení PVC-U a PPs.
Výběr a použití těchto komponent je nutno konzultovat s našimi technickými pracovníky.
