

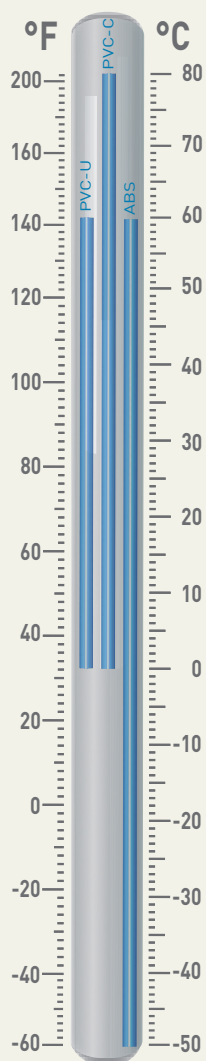
Lepitelné plasty

System PVC-U
System PVC-C
System ABS

Univerzální použití, vynikající
chemická odolnost, snadná montáž

Rozměrová řada metric a BS





PVC-U Systém (0 °C až +60 °C)

Univerzálnost materiálu PVC-U, jeho vysoká chemická odolnost a odolnost proti korozi nabízí široké uplatnění v mnoha aplikacích. Systém je využíván zejména v chemickém a textilním průmyslu, v procesech úpravy vody, v aplikacích s pitnou vodou a rozvodech vakua.



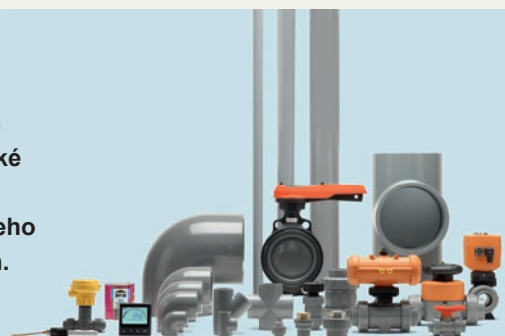
PVC-C Systém (0 °C až +80 °C)

Systém odolný proti korozi má dlouhou životnost a vysoký bezpečnostní faktor v agresivních nebo korozivních prostředích. PVC-C systémy se využívají všude tam, kde se přepravují agresivní média, jako je směsný kyselý odpad, kyseliny nebo zásady při vysokých teplotách, např. v chemickém a papírenském průmyslu nebo při zpracování kovů.



ABS Systém (-50 °C až +60 °C)

Systémy ABS jsou energeticky efektivním řešením pro průmyslové nízkoteplotní aplikace, chladírenské technologie a chladicí systémy. Vysoká rázová houževnatost a nízká tepelná vodivost podporují jeho použití v chlazených a klimatizovaných prostorách.



Materiálová specifikace

Systém
Materiál
Barva
Hustota
Koeficient tepelné roztažnosti
Tepelná vodivost při 23 °C
Pevnost v tahu při 23 °C
VICAT Teplota °C
Silicon Free / Bez silikonu
Atest pro pitnou vodu

Lepitelné plasty

PVC-U	PVC-C	ABS
Polyvinylchlorid	Polyvinylchlorid	Acrylnitril-Butadien-Styren
RAL 7011	RAL 7038	RAL 7001
g / cm ³ - 1.38	g / cm ³ - 1.50	g / cm ³ - 1.035
mm / m K - 0.075	mm / m K - 0.065	mm / m K - 0.1
0.17 W / m K	0.15 W / m K	0.15 W / m K
N / mm ² ≥ 52	N / mm ² ≥ 53	N / mm ² ≥ 40
≥ 76	≥ 103	≥ 94
✓	✓	✓
✓		

Systémová řada

Normy *: ISO, EN, ASTM, JIS, BS, CE, RoHS, DIN, DVS

Metrická řada

Produkty	bar	DN	d	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
			bar	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400
Trubky	PN6-16																											
Tvarovky	PN6-16																											
Kulové kohouty	PN6-16																											
Uzavírací klapky	PN6-10																											
Zpětné ventily	PN6-16																											
Membránové ventily	PN6-16																											
Příruby	PN6-16																											
Těsnění & potrubní příchytky	PN16			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Senzory pro měření tlaku, teploty pH, průtoku, analytické	-			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Řada British Standard

Produkty	bar	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10-16"
			1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10-16"
Trubky	PN9-15																
Tvarovky	PN9-15																
Kulové kohouty	PN16																
Uzavírací klapky	PN10																
Zpětné ventily	PN6-16																
Membránové ventily	PN6-16																
Příruby	PN10-16																
Trubky & potrubní příchytky	PN16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Senzory pro měření tlaku, teploty pH, průtoku, analytické	-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

 PVC-U systém
 PVC-C systém
 ABS systém

Osvědčení:



Chemická odolnost

Chemická odolnost při 20 °C

(Použití je vždy závislé na koncentraci)

		Amorfní termoplasty		
Média	Chemikálie	PVC-U	PVC-C	ABS
Oxidující kyseliny (HNO3, H2CrO4, H2SO4 , atd.)	HNO ₃ ≤ 25 %	+	+	-
	25 % ≤ HNO ₃ ≤ 65 %	o	+	-
	H ₂ CrO ₄ vodný roztok	o	o	-
	H ₂ SO ₄ ≤ 70 %	+	+	-
	70 % ≤ H ₂ SO ₄ ≤ 96 %	+	+	-
Neoxidující kyseliny (HCl, HF, atd.)	HCl ≤ 30 %	+	+	-
	HF ≤ 40 %	+	-	-
	40 % ≤ HF ≤ 75 %	-	-	-
Organická (kyselina mravenčí, kyselina octová, kyselina citrónová, atd.)	HCOOH ≤ 25 %	+	+	o
	25 % ≤ HCOOH ≤ tech. čistá	+	-	-
	CH ₃ COOH ≤ 50 %	+	+	-
	50 % ≤ CH ₃ COOH ≤ tech. čistá	o	-	-
	C ₃ H ₄ OH (COOH) ₃	+	+	-
Báze	Anorganické (NaOH, KOH, atd.)	+	o	-
	Organické (amin, imidazol, atd.)	o	-	-
Soli	NaCl, FeCl ₂ , FeCl ₃ , CaCl ₂ , atd.	+	+	+
Halogeny	Chlór, bróm, jód (ne fluor)	o	o	-
Paliva / Oleje	Alifatické uhlovodíky	+	o	-
	Aromatické uhlovodíky	-	-	-
Rozpouštědla	Chlorované uhlovodíky	-	-	-
	Ketony	-	-	-
	Alkoholy	o	-	-
	Estery	-	-	-
	Aldehydy	-	-	-
Fenoly	Fenol, Kresol, atd.	-	-	-
Oxidační činidla	NaOCl, ozón, atd.	o	o	-

+ odolný o podmíněně odolný, nutná konzultace - není odolný

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

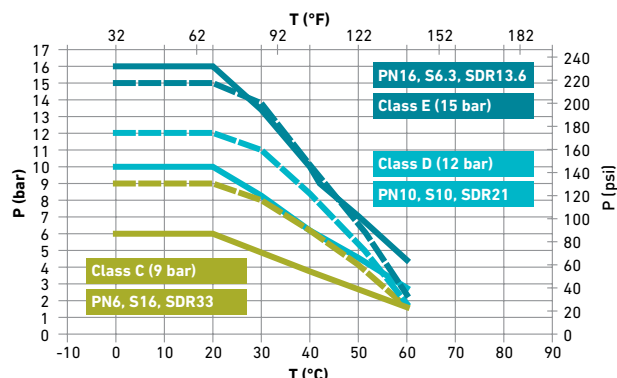
Lepitelné plasty - specifikace

Tlakové/teplotní schéma a další systémové specifikace

PVC-U (Metric + BS)

PVC-U vykazuje velmi dobrou charakteristiku v teplotním rozsahu 0 - 60 °C. Potrubní systémy z PVC-U zajišťují nejvyšší možnou tepelnou stabilitu a chemickou odolnost ve vysoce náročných podmínkách, zejména při transportu kyselin, louhů a solí. Všeestrannost materiálu pokrývá všechny aspekty bezpečnosti, efektivity a spolehlivosti, které jsou potřebné pro výstavbu, údržbu a provoz průmyslových potrubních systémů.

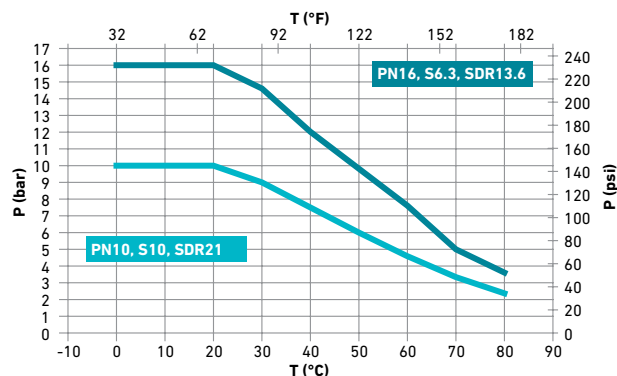
Graf tlak / teplota



PVC-C (Metric)

PVC-C je vysoce hodnotný, konstrukčně tuhý a pevný materiál, vyznačující se optimální tepelnou stálostí. Teplotní rozsah 0 - 80 °C a vynikající mechanické vlastnosti předurčují materiál PVC-C pro využití v náročných průmyslových aplikacích s vysokými provozními teplotami.

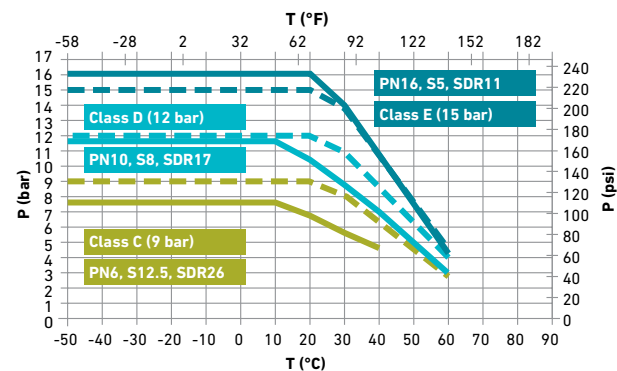
Graf tlak / teplota



ABS (Metric + BS)

Vynikající mechanická charakteristika materiálu ABS umožňuje jeho použití v širokém teplotním rozmezí od -50 °C do +60 °C. Výjimečně vysoké hodnoty rázové houževnatosti, i při nízkých teplotách, indikují vysokou odolnost materiálu a toleranci k poškození povrchu.

Graf tlak / teplota



C Bezpečnostní (C=2)
P Přípustný tlak v bar, psi
T Teplota °C (Celsius),
°F (Fahrenheit)

Metrická norma
Britská norma