

UPVC、CPVC、PP、PTFE 耐化性介紹

工程塑膠管路系統不同于傳統金屬管路系統，具有質輕、內部光滑、不生鏽、不積垢，耐腐蝕性極佳，施工簡便、接頭處不易滲漏，地下埋管經得住外部負荷，使用壽命長等特點。

適用於民生相關的排水輸送系統、船舶設備輸送系統、海水輸送系統、污水輸送系統、環境工程輸送系統、農魚業灌溉輸送系統。

Engineering plastic pipe line system is differ from metal pipe line system , with light weight , interior smooth surface , no rust and without dirt accumulating , excellent anti-rot function , easy operation , no leakage with joint , durability to afford outer load while under ground , long life .

Apply to people' s livelihood water treatment system , shipping equipment transfer system , sea water transfer system , house waste water transfer system , environment engineering transfer system and agriculture irrigation transfer system .

各種材質的耐化性

材質	簡稱	一般化學性能	最高工作溫度	
			長時間	短暫
聚氯乙烯	PVC	可耐大部分的“酸、堿、鹽”由低到高濃度的腐蝕，但不耐“芳香烴”、酮、醚、“氯化碳烴類”腐蝕。	55°C	60°C
氯化聚氯乙烯 CORZAN	CPVC	耐化學腐蝕性與 PVC 相似，僅耐溫性比 PVC 好。	95°C	110°C
聚丙烯	PP	耐化學性非常好，對一般的酸的抵抗性也好，唯較不耐兩種不同酸的混合液，如：硝酸+硫酸或硫酸+氫氟酸。對一般有機溶劑。	90°C	110°C
聚二氟乙烯	PVDF	耐化性非常好，只會被“發煙硫酸、三氧化硫、強鹼胺類、酮類”等腐蝕。	140°C	150°C
聚四氟乙烯（鐵氟龍）	PTFE	幾乎不被任何化學藥品腐蝕，只有在高溫下才會被少數化學藥品腐蝕。	250°C	300°C
氟橡膠（氟化乙烯與六氟化丙烯的共聚物） VITON	FPM	耐侯性、耐臭氧、耐油、耐熱性、耐化學藥品性均好。是自熄性橡膠，但耐寒性不好（-45°C脆化點）。	200°C	200°C
乙丙橡膠	EPDM	耐侯性、耐臭氧、耐化學藥品性優，耐油性好，是自熄性橡膠，耐低溫性差，不耐芳香烴類。	90°C	120°C
丁二烯腈橡膠 (BUNNA-N)	NBR	主要效能是“耐油性好”，耐熱性佳，在 120°C 可長期使用，耐寒性差，耐水性差。	120°C	120°C