

附件1:常用的衬里材料

序号	分类	衬里材料名称	代号	适用温度	适用介质	特点
01	衬胶	天然橡胶	NR	-9~80℃	水、无机盐、海水、污水、无机和有机稀酸、氨水、大部分醇类和醛类、PH值偏中性的弱酸弱碱等。	常规默认的衬胶材料，价格低，颜色黑色。
02		丁基胶	II R	-29~120℃	有机酸、碱性氢氧化合物、无机盐及无机酸、元素气体、醇类、醚类、酮类、脂类等。	耐磨，颜色黑色。
03		三元乙丙橡胶	EPDM	-39~120℃	对三元乙丙橡胶无腐蚀性的介质，盐水、40%硼水、氢氧化钠及5%~15%硝酸等不适用。	耐磨，颜色黑色，多用于脱硫系统。
04	衬塑料	聚丙烯	PP	-9~80℃	无机盐的水溶液、无机酸、碱类等。	是最轻的塑料之一，耐热性好，易成型，价格低。
05		聚烯烃	P0	-9~80℃	无机盐的水溶液、无机酸、碱类等。	是目前比较理想的防腐蚀、防静电、无毒害、强度高的优质材料。
06		聚乙烯	PE	-9~80℃	室温下可耐稀硝酸、稀硫酸和任何浓度的盐酸、磷酸、甲酸、醋酸、氨水、胺类、过氧化氢、氢氧化钠、氢氧化钾等，但不耐强氧化介质的腐蚀，如发烟硝酸、浓硝酸、铬酸与硫酸的混合液。	化学稳定性好，室温下适用的介质会对聚乙烯产生缓慢的侵蚀作用。
07	衬氟	聚四氟乙烯	F <sub>4</sub>	-196~180℃	强酸、强碱、强氧化剂、有机溶剂等。	价格高、耐温高、耐腐蚀、化学稳定性好，有很高的耐热性和耐寒性，摩擦系数低，自润滑好但机械性能较低，流动性差、热膨胀大，颜色白色。
08		可溶性聚四氟乙烯	PFA	-196~180℃	强酸、强碱、强氧化剂、有机溶剂等。	价格高、耐温高、耐腐蚀、良好的电绝缘性，突出的耐热性和低摩擦系数，难燃、低烟、耐大气性好，颜色白色。
09		聚全氟乙丙烯	F <sub>46</sub>	-90~150℃	强酸、强碱、强氧化剂、有机溶剂等。	力学、电性能和化学稳定性基本与F <sub>4</sub> 相同，冲击韧性好，有极好的耐候性和辐射性。易于成型加工，颜色偏透明白色。
10		聚三氟氯乙烯	PCTFE	-196~120℃	各种有机溶剂、无机腐蚀液(氧化性酸类)。	耐热性、电性能和化学稳定性仅次于F <sub>4</sub> ，机械强度、抗蠕变性能和硬度比F <sub>4</sub> 好，颜色偏透明白色。