

滤膜化学兼容性表

R: 具有抗耐性。未发现膜的流速或起泡点有明显变化, 也未发现化学腐蚀的迹象。

L: 有限的抗耐性。发现膜的物理性质或尺寸有适度变化。可能适用于短期、非关键性的使用。

N: 没有抗耐性。膜基本上不稳定, 建议不要使用。

-: 数据不足。无法获得资料。建议进行测试试验。

本表仅作为指导。用户应在实际的应用条件下验证某一滤膜的化学兼容性。在实际的应用条件下, 化学兼容性受许多变量的影响, 包括温度、压力、浓度和纯度。不同的化学组合使得准确度不能达到完美。

化学品类	化学品名	尼龙膜	MCE膜	PTFE膜 PP支撑层	PES膜	PTFE膜 PET支撑层	PP膜
酸	乙酸结晶状	N	N	R	R	R	R
	乙酸90%	-	-	R	R	R	R
	乙酸30%	-	-	R	R	R	R
	乙酸10%	-	-	R	R	R	R
	盐酸浓缩35%	N	N	R	R	R	R
	盐酸6N 27%	N	-	R	R	R	R
	盐酸1N 3.3%	N	-	R	R	R	R
	硝酸浓缩67%	N	N	R	N	R	R
	硝酸6N 27%	-	-	R	-	R	R
	硫酸浓缩96%	N	N	R	N	N	R
硫酸6N 16%	-	-	R	-	-	R	
醇	戊醇	R	R	R	N	R	R
	苯甲醇	N	N	R	N	R	R
	丁醇	R	L	R	R	R	R
	乙醇	R	N	R	R	R	R
	异丙醇	R	N	R	R	R	R
	甲醇	R	N	R	R	R	R
	乙二醇	N	N	R	R	R	R
	丙三醇	R	R	R	R	R	R
丙二醇	L	R	R	R	R	R	
盐基	氢氧化铵3N 5.7%	R	-	R	R	-	R
	氢氧化铵6N 11.4%	R	-	R	R	N	R
	氢氧化钾3N 15%	N	N	R	R	N	R
	氢氧化钠3N 11%	L	-	R	R	N	R
	氢氧化钠6N 22%	N	-	R	R	N	R
酯	乙酸戊酯	R	N	R	R	R	R
	乙酸丁酯	R	N	R	R	R	R
	乙酸熔纤剂	R	N	R	R	L	R
	乙酸乙酯	R	N	R	N	R	R
	乙酸异丙酯	R	N	R	R	R	R
	乙酸甲酯	R	N	R	N	R	R
醚	乙基醚	R	N	R	R	R	R
	四氢呋喃	R	N	R	N	N	R
	四氢呋喃/水 (50/50, v/v)	R	-	R	-	-	R

芳香烃	苯	R	R	R	R	R	R
	甲苯	R	R	R	R	R	R
	二甲苯	L	R	R	R	R	R
卤化烃	四氯化碳	R	R	R	R	R	R
	三氯甲烷	R	R	R	N	R	R
	二氯乙烷	R	R	R	N	R	R
	二氯甲烷	R	N	R	N	R	R
	四氯乙烯	N	R	R	R	R	R
酮	丙酮	R	N	R	N	N	R
	环己酮	N	N	R	N	L	R
	丁酮 (MEK)	R	N	R	N	N	R
	甲基异丁酮	R	N	R	R	N	R
油	棉籽	R	R	R	R	R	R
	花生	R	N	R	R	N	R
其它	乙腈	R	N	R	N	R	R
	二甲基甲酰胺 (DMF)	R	N	R	N	N	R
	二甲基亚砷 (DMSO)	R	N	R	N	N	R
	甲醛37%	R	N	R	R	R	R
	甲醛4%	R	-	R	R	R	R
	己烷, 干	R	R	R	L	R	R
	煤油	R	R	R	R	R	R
	吡啶	L	N	R	N	R	R
	18兆欧水	R	R	R	R	R	R