

メンブレンの化学耐性表

R = 耐性あり
L = 限定的に耐性あり
(使用前にテストしてください)
N = 耐性なし
T = テストしてください

メンブレン	NY	PP	PTFE	PES	PVDF	RC	CA	MCE
酸								
酢酸 25%	R	R	R	R	R	R	R	N
氷酢酸	L	R	R	R	R	R	N	N
ギ酸 25%	N	R	R	T	T	R	L	T
塩酸 25%	N	R	R	R	R	R	N	N
濃塩酸	N	R	R	R	R	R	N	N
硫酸 25%	N	R	R	R	R	R	R	R
濃硫酸	N	R	R	N	N	L	N	N
硝酸 25%	N	R	R	R	R	R	N	R
濃硝酸	N	L	R	N	R	N	N	N
リン酸 25%	N	R	R	T	T	R	R	T
トリクロロ酢酸 10%	N	R	R	T	T	R	R	T
アルカリ								
アンモニア水 25%	R	R	R	R	L	T	R	N
水酸化ナトリウム 25%	R	R	R	R	R	T	T	N
アルコール								
アミルアルコール	R	R	R	R	R	R	R	N
ベンジルアルコール	R	R	R	R	R	R	L	R
ブチルアルコール	R	R	R	R	R	R	R	N
エタノール 70%	L	R	R	R	R	R	R	R
エタノール 98%	R	R	R	R	R	R	R	L
エチレングリコール	R	R	R	R	R	R	R	L
グリセリン (グリセロール)	R	R	R	R	R	R	R	R
イソプロパノール	R	R	R	R	R	R	R	L
メタノール 98%	R	R	R	R	R	R	R	N
n-プロパノール	R	R	R	R	R	R	R	L
プロピレングリコール	R	R	R	R	R	R	L	L
炭化水素								
ベンゼン	R	N	R	N	R	R	T	R
トルエン	R	L	R	N	R	R	T	R
ヘキサン、キシレン	R	L	R	N	L	R	R	R
ケロシン、ガソリン	R	L	R	L	L	R	R	R
テトラリン、デカリン	T	L	R	T	R	T	T	N
ハロゲン化炭化水素								
四塩化炭素	R	L	R	N	R	R	L	R
(モノ)クロロベンゼン	R	R	R	L	R	R	R	N
クロロホルム	R	L	R	N	R	R	N	R
フ里昂	R	R	R	L	R	R	R	R
メチレンクロライド	L	L	R	N	R	R	N	N
トリクロロエチレン	R	L	R	N	R	R	R	R

NY: ナイロン
PP: ポリプロピレン
PTFE: ポリテトラフルオロエチレン
PES: ポリエーテルスルホン
PVDF: ポリフッ化ビニリデン
RC: 再生セルロース
CA: 酢酸セルロース
MCE: 混合セルロースエステル

メンブレン	NY	PP	PTFE	PES	PVDF	RC	CA	MCE
ケトン								
アセトン	R	R	R	N	N	R	N	N
シクロヘキサン	R	R	R	N	N	R	N	N
イソプロピルアセトン	R	T	R	N	N	T	R	N
メチルエチルケトン	R	R	R	N	L	R	L	N
メチルイソブチルケトン (MIBK)	T	L	R	N	L	R	T	N
エステル								
酢酸 2-エトキシエチル	T	T	R	N	T	R	L	N
酢酸アミル	R	L	R	N	N	R	L	N
ベンジルベンゾエイト	R	T	R	N	T	R	R	N
酢酸ブチル	R	L	R	N	N	R	L	N
酢酸エチル	R	L	R	N	R	R	N	N
イソプロピルミリステート	R	T	R	N	T	R	R	N
酢酸メチル	R	L	R	N	R	R	N	N
酢酸プロピル	R	L	R	N	N	R	L	N
酢酸プロピレングリコール	T	R	R	N	T	R	N	N
酢酸メチルセロソルブ	T	R	R	N	T	R	N	N
リン酸トリクレシル	T	T	R	N	T	R	R	N
酸化物-エーテル								
アセトニトリル (メチルシアナイド)	R	R	R	L	L	R	N	N
アニリン	T	L	R	T	T	R	N	N
ジエチルアセトアミド	R	T	R	T	T	R	N	N
ジメチルホルムアミド	L	R	R	N	N	L	N	N
ジメチルスルホキシド (DMSO)	R	R	R	N	N	L	N	N
ジオキサン	R	R	R	N	L	L	N	N
エチルエーテル	R	L	R	R	R	R	R	L
イソプロピルエーテル	T	R	R	R	R	T	R	N
ピリジン	R	L	R	N	R	R	N	N
含窒素溶媒								
テトラヒドロフラン THF	R	R	R	N	L	L	N	N
トリエタノールアミン	R	T	R	T	T	R	R	L
その他								
ホルムアルデヒド水 30%	R	R	R	R	R	L	R	R
過酸化水素 30%	R	R	R	T	T	R	R	R
フェノール、水、10%	T	R	R	N	L	R	N	R
シリコン油と鉱油	T	R	R	R	R	R	R	R

この耐性表はあくまでも指針です！
ろ過条件によって耐性も異なりますので、実際の条件の下で使用前にテストすることをお奨めします。