

■ 化学劣化/パーミエーションガイド

化学薬品	#	シルバーシールド		
		D	BT	PR
アクリル酸	B			
アクリロニトリル(シアン化ビニル)	S	◎		
アクロレイン	C			
アセトアルデヒド	C	◎	>6hrs	ND
アセトニトリル(シアン化メチル)	S	◎	>8hrs	ND
アセトン	R	◎	>6hrs	ND
アニリン	E	◎	>8hrs	ND
イソブチルアルコール	N	◎		
イソブチルアルデヒド	C	◎		
エタノールアミン	E			
エチルアミン(70%水溶液)	E	◎	47min	7.64
エチルエーテル	I		>6hrs	ND
エチレンジオキソモノエチルエーテル(セロソルブ)	I	○	>6hrs	ND
エチレンジアミン	E			
エピクロルヒドリン	K			
塩化ビニル(クロロエチレン)	J	◎	>8hrs	ND
塩化ベンゾイル	A			
塩化メチレン	J	○	>8hrs	ND
塩酸(37%)	O	◎	>6hrs	ND
カ性ソーダ(水酸化ナトリウム50%)	P	◎	>6hrs	ND
キシレン	M	◎	>24hrs	ND
クロロベンゼン(塩化フェニル)	J	◎		
クロロナフタレン	J	◎	>8hrs	ND
クロロブレン	J			
クロロホルム	J	◎	>24hrs	0.009
グルタルアルデヒド	C	◎		
酢酸エチル	H	◎	>6hrs	ND
酢酸ブチル	H	◎	>6hrs	ND
酢酸n-プロピル	H	◎	>6hrs	ND
酢酸メチル	H			
四塩化炭素	J	◎	>6hrs	ND
シクロヘキサノール	N	◎	>6hrs	ND
シクロヘキサノン	R	◎	>6hrs	ND
シクロヘキサン	M	◎	>6hrs	ND
臭化エチレン	J	◎		
シュウ酸	B	◎	>8hrs	ND
硝酸(3モル)	O	◎	>6hrs	ND
ジイソブチルケトン(80%)	R	◎	>6hrs	ND
ジエチルアミノエタノール	E	◎		
ジエチルアミン	E	◎	>8hrs	ND
ジエチレントリアミン	F			
ジオキサン	K	◎	>8hrs	ND
1,1,ジクロロエタン	J		2.4hrs	6
1,2,ジクロロエタン(二塩化エチレン)	J	◎	>6hrs	ND
ジビニルベンゼン	M	◎	>8hrs	ND
DBP ジブチルフタレート	H	◎	>6hrs	ND
ジメチルアセトアミド	D		1.5hrs	0.728
ジメチルスルホキシド	U	○		
DMF ジメチルホルムアミド	D	◎	>8hrs	ND
スチレン	M	○	>4hrs	ND
チオグリコール酸	B			
チオフエン	K			
テトラエチレンペンタミン	F			

表示時間内で連続浸漬作業に適しています。
  薬液の突発的飛散や一時浸漬作業に適しています。連続的浸漬作業に使用する場合、表示時間以上耐える事ができませんので十分注意してください。
  推奨できません。

化学薬品	#	シルバーシールド		
		D	BT	PR
テトラクロロエチレン(パークレン)	J	◎	>6hrs	ND
THF テトラヒドロフラン	I	◎	>8hrs	ND
テトラフルオロエチレン	J	◎		
トリエチルアミン	E			
1,1,1トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	J	◎	>6hrs	ND
1,1,2トリクロロエタン	J			
トリクロロエチレン	J	◎	>6hrs	ND
トルエン	M	◎	>6hrs	ND
TDI トルレンジイソシアネート	Q	◎	>8hrs	ND
ニトロエタン	T			
ニトロプロパン	T	◎	>8hrs	ND
ニトロベンゼン	T	◎	>8hrs	ND
ニトロメタン	T			
二硫化炭素	U	○	>8hrs	ND
発煙硝酸	O	×	35min	
ヒドラジン(70%水溶液)	L	○	>6hrs	ND
PCB	J	◎	>8hrs	ND
ビリジン	K			
フェノール(84%水溶液)	N	○	>6hrs	ND
フッ化水素(50%)	O	○	>6hrs	ND
フラン	K			
フルフラール	C	◎	>8hrs	ND
1,3-ブタジエン	M			
ブチルアルデヒド	C	◎		
p-セブチルトルエン	M	◎	>8hrs	ND
プロモベンゼン	J	◎		
プロモホルム	J			
プロピレンジアミン	F			
n-ヘキサン	M	◎	>6hrs	ND
ベンズアルデヒド	C			
ベンゼン	M	◎	>8hrs	ND
PCP ベンタクロルフェノール	N	◎	>8hrs	ND
n-ペンタン	M	◎	>6hrs	ND
ホルマリン(ホルムアルデヒド37%水溶液)	C	◎	>6hrs	ND
無水酢酸	G		>8hrs	ND
メタクリル酸	B			
メタクリロニトリル	S	◎		
メチルアミン(40%水溶液)	E	△	1.9hrs	2.0
メチルイソシアネート	Q			
MEK メチルエチルケトン	R	◎	>24hrs	ND
メチレンジアニリン	E	◎	>24hrs	ND
モノイソプロピルアミン	E			
モルフォリン	E	◎	>8hrs	ND
硫酸(3モル)	O	◎	>6hrs	ND

D=Degradation:劣化(耐久性を示す) BT=Breakthrough Time:破過時間  
 PR=Permeation Rate:定常浸透量 ND=None Detected:未検出 空欄:未テスト  
 ◎=優れている ○=良い △=やや劣る ×=不良(劣る)

※このガイドは、ASTM F739, 81「防護服材料の液体気体に対する透過抵抗」データを基に、化学物質に対する手袋の選択基準として役立つようデザインされたものです。手袋の使用限度は、ガイド中の「破過時間(BT)」を参考にしてください。このガイドに使われたデータは、そのまま手袋選択のためのガイドラインとして利用できません。実際の使用条件は各々異なる事が考えられますので、各使用現場において予めテストを行う事をお勧めします。

「破過時間」…… 手袋表面に化学物質が接触してから、手袋の内表面で検出されるまでの経過時間として測定されます。

「定常浸透量 …… (mg/m<sup>2</sup>/sec)」 手袋の内表面で検出される化学物質の単位時間あたりの浸透量として表わされます。

「定常浸透量」は手袋の厚さに関係なく一定、「破過時間」は手袋の厚さに比例して長くなります。つまり同素材であれば厚い手袋ほど保護性能は優れています。

#: 化学薬品クラス(官能基による類型)  
 A-カルボン酸ハロゲン化物 B-カルボン酸 C-アルデヒド D-アミド E-アミン  
 F-ポリアミン G-酸無水物 H-カルボン酸エステル I-エーテル J-ハロゲン化合物  
 K-複素環化合物 L-ヒドラジン M-炭化水素 N-水酸化物 O-無機酸 P-無機塩素  
 Q-イソシアネ酸塩 R-ケトン S-ニトリル T-ニトロ化合物 U-硫黄化合物