

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	> 6 hrs	ND
アセトニトリル(シアン化メチル)	S	> 8 hrs	ND
アセトン	R	> 6 hrs	ND
アニリン	E	> 8 hrs	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	47 min	7.64
エチルエーテル	I	> 6 hrs	ND
エチレンジアミンモノエチルエーテル(セロソルブ)	I	> 6 hrs	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	> 8 hrs	ND
塩化ベンゾイル	A		
塩化メチレン	J	> 8 hrs	ND
塩酸(37%)	O	> 6 hrs	ND
酸性ソーダ(水酸化ナトリウム(50%))	P	> 6 hrs	ND
キシレン	M	> 24 hrs	ND
クロルベンゼン(塩化フェニル)	J		
クロロナフタレン	J	> 8 hrs	ND
クロロプレン	J		
クロロホルム	J	x 10 min	0.009
グルタルアルデヒド	C		
酢酸エチル	H	> 6 hrs	ND
酢酸ブチル	H	> 6 hrs	ND
酢酸n-プロピル	H	> 6 hrs	ND
酢酸メチル	H		
四塩化炭素	J	> 6 hrs	ND
シクロヘキサノール	N	> 6 hrs	ND
シクロヘキサノン	R	> 6 hrs	ND
シクロヘキサン	M	> 6 hrs	ND
臭化エチレン	J		
シュウ酸	B	> 8 hrs	ND
硝酸(3モル)	O	> 6 hrs	ND
ジイソブチルケトン(80%)	R	> 6 hrs	ND
ジエチルアミノエタノール	E		
ジエチルアミン	E	> 8 hrs	ND
ジエチレントリアミン	F		
ジオキサン	K	> 8 hrs	ND
1,1,ジクロロエタン	J	2.4 hrs	6
1,2,ジクロロエタン(二塩化エチレン)	J	> 6 hrs	ND
ジビニルベンゼン	M	> 8 hrs	ND
DBP ジブチルフタレート	H	> 6 hrs	ND
ジメチルアセトアミド	D	1.5 hrs	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	> 8 hrs	ND
ステレン	M	> 4 hrs	ND
チオグリコール酸	B		
チオフェン	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す。
 薬液の突発的飛散とか一時浸漬作業に適す。連続的浸漬作業に使用される場合、表示時間以上は耐えられない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
テトラクロルエチレン(パークレン)	J	> 6 hrs	ND
THF テトラヒドロフラン	I	> 8 hrs	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	> 6 hrs	ND
1,1,2トリクロロエタン	J		
トリクロロエチレン	J	> 6 hrs	ND
トルエン	M	> 6 hrs	ND
TDI トルレンジイソシアネート	Q	> 8 hrs	ND
ニトロエタン	T		
ニトロプロパン	T	> 8 hrs	ND
ニトロベンゼン	T	> 8 hrs	ND
ニトロメタン	T		
二硫化炭素	U	> 8 hrs	ND
発煙硝酸	O	x 35 min	
ヒドラジン(70%水溶液)	L	> 6 hrs	ND
PCB	J	> 8 hrs	ND
ピリジン	K		
フェノール(84%水溶液)	N	> 6 hrs	ND
フッ化水素酸(50%)	O	> 6 hrs	ND
フラン	K		
フルフラール	C	> 8 hrs	ND
1,3-ブタジエン	M		
ブチルアルデヒド	C		
p-tブチルトルエン	M	> 8 hrs	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	> 6 hrs	ND
ベンズアルデヒド	C		
ベンゼン	M	> 8 hrs	ND
PCP ベンタクロルフェノール	N	> 8 hrs	ND
n-ペンタン	M	> 6 hrs	ND
ホルマリン(ホルムアルデヒド(37%水溶液))	C	> 6 hrs	ND
無水酢酸	G	> 8 hrs	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	1.9 hrs	2.0
メチルイソシアチネート	Q		
MEK メチルエチルケトン	R	> 24 hrs	ND
メチレンジアニン	E	> 24 hrs	ND
モノイソプロピルアミン	E		
モルフォリン	E	> 8 hrs	ND
硫酸(3モル)	O	> 6 hrs	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 空らん:未テスト =優れている =良い =やや劣る x=不良(劣る)

このガイドは、ASTM F739.81「防護服材の液体・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。

「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/m²/sec).....手袋の内表面で検出される化学物質の単位時間当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-イソシアネート
 R-ケトン S-ニトリル T-ニトロ化合物 U-硫黄化合物