



RESISTENCIA QUÍMICA (ASTM)

SPA	NITRILO			NEOPRENO			PVA Alcohol de Plivinito			PVC Cloruro de Polivinilo			CAUCHO NATURAL			LLDPE		
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)
1,1,1-Tricloroetano	F (2)	1,5 hr	P	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
1,2-Diclorobenceno	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
1,2-Dicloroetano	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
1,2-Dicloroetileno	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
1,5-Ciclooctadieno	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
2-Clorotolueno	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
4-Clorotolueno	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Acetaldehído	P (3)	—	—	E (2)	10 min	F	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (2)	7 min	F	(5)	380	E
Acetato de amilo	E (1)	60 min	G	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Acetato de butilo	F (2)	1,2 hr	F	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	G (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Acetato de Cellosolve®	F (2)	1,5 hr	G	G (1)	1,2 hr	VG	— (1)	ND	E	NR (3)	—	—	E (2)	10 min	G	(4)	>480	E
Acetato de etilo	NR (3)	—	—	F (2)	10 min	G	F (2)	ND	E	NR (3)	—	—	G (2)	5 min	F	(4)	>480	E
Acetato de propilo	F (2)	20 min	G	P (3)	—	—	G (1)	2 hr	VG	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acetona	NR (3)	—	—	G (2)	10 min	F	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (2)	10 min	F	(4)	>480	E
Acetonitrilo	F (2)	30 min	F	E (1)	20 min	E	— (2)	2,5 hr	G	NR (3)	—	—	E (2)	4 min	VG	(4)	>480	E
Acido acético glacial	G (1)	69 min	—	E (1)	> 6 hr	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	1,8 hr	—	(5)	150	—
Acido acrílico	G (2)	2 hr	—	F (2)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (2)	1,3 hr	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido bromhídrico, (48%)	NA			NA			NR (3)	—	—	NA			NA			(4)	>480	—
Acido bromopropiónico	F (2)	2 hr	—	E (1)	420 min	—	NR (3)	—	—	G (1)	3 hr	—	E (1)	3,2 hr	—	(4)	>480	—
Acido butírico	NA			NA			NA			NA			NA			(5)	120	—
Acido cítrico (10%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	50 min	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido clorhídrico (10%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido clorhídrico (38%)	NA			NA			NR (3)	—	—	NA			NA			(4)	>480	—
Acido clorhídrico concentrado	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	> 5 hr	—	E (1)	4,8 hr	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido crómico (50%)	F (2)	4 hr	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido fluorhídrico (48%)	E (2)	2 hr	—	E (2)	5 min	—	NR (3)	—	—	G (2)	40 min	—	E (1)	3,1 hr	—	(4)	>480	E
Acido fluorhídrico (50%)	NA			NA			NR (3)	—	—	NA			NA			(4)	>480	E
Acido fórmico (90%)	F (2)	4 hr	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	> 6 hr	—	E (1)	2,5 hr	—	(4)	>480	—
Acido fosfórico concentrado	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	F (2)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido láctico (85%)	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	F (2)	ND	E	E (1)	ND	E	E (1)	ND	—	(4)	>480	—
Acido láurico (36%) / EtOH	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	F (2)	15 min	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido maléico saturado	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido muriático	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	> 5 hr	—	E (1)	4,8 hr	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido nítrico (10%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	G (1)	ND	—	(4)	>480	—
Acido nítrico (70%)	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	NR (3)	—	—	F (2)	5,7 hr	—	NR (3)	—	—	E	>480	—
Acido nítrico (fumante)	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	P (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido oléico	E (1)	ND	E	E (2)	<10 min	G	G (1)	1 hr	E	F (2)	1,5 hr	VG	F (2)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido oxálico saturado	E (1)	ND	—	E (2)	ND	—	P (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido palmítico saturado	G (2)	30 min	—	E (1)	ND	—	P (3)	—	—	G (1)	1,2 hr	—	G (2)	5 min	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido perclórico (60%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	F (2)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido pícrico saturado / EtOH	E (1)	2,6 hr	VG	E (1)	3 hr	VG	NR (3)	—	—	E (1)	40 min	VG	— (2)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.



RESISTENCIA QUÍMICA (ASTM)

SPA	NITRILO			NEOPRENO			PVA Alcohol de Plivinilo			PVC Cloruro de Polivinilo			CAUCHO NATURAL			LLDPE		
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)
Acido propiónico	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Acido sulfúrico (95%)	NR (3)	—	—	F (2)	105 min	—	NR (3)	—	—	G (2)	3,6 hr	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	—
Acido sulfúrico de batería (47%)	E (2)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acido tánico (65%)	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	P (3)	—	—	E (1)	ND	E	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Acid fosfórico (85%)	NA			NA			NR (3)	—	—	NA			NA			(4)	>480	E
Acrlonitrilo	NA			NA			NA			NA			NA			E	>480	E
Agua regia	F (2)	ND	—	G (1)	ND	—	NR (3)	—	—	G (1)	2 hr	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Alcohol alílico	NA			NA			NA			P (3)	60 min	G	E (1)	>10 min	VG	(4)	>480	E
Alcohol amílico	E (1)	30 min	E	E (1)	290 min	VG	G (1)	3 hr	G	G (2)	12 min	E	E (2)	25 min	VG	N.A.	N.A.	N.A.
Alcohol butílico	E (1)	ND	E	E (1)	210 min	VG	F (2)	1,2 hr	G	G (1)	3 hr	VG	E (2)	20 min	VG	(4)	>480	E
Alcohol diacetona	G (1)	4 hr	E	E (1)	140 min	E	— (2)	2,5 hr	G	NR (3)	—	—	E (2)	15 min	VG	(4)	>480	E
Alcohol etílico	E (1)	4 hr	VG	E (1)	113 min	VG	NR (3)	—	—	G (1)	1 hr	VG	E (2)	37 min	VG	(4)	>480	E
Alcohol furfurílico	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Alcohol isobutílico	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	P (3)	—	—	F (2)	10 min	VG	E (2)	15 min	VG	(4)	>480	E
Alcohol isopropílico	E (1)	ND	E	E (2)	<10 min	VG	NR (3)	—	—	G (1)	2,5 hr	E	E (2)	20 min	VG	(4)	>480	E
Alcohol metílico	E (2)	11 min	F	E (2)	66 min	G	NR (3)	—	—	G (1)	45 min	G	E (2)	20 min	VG	E	>480	E
Alcohol octílico	E (1)	ND	E	E (2)	<10 min	E	G (1)	ND	E	F (2)	> 6 hr	E	E (1)	30 min	VG	N.A.	N.A.	N.A.
Alcohol propílico	E (1)	ND	E	E (1)	200 min	VG	P (3)	—	—	F (2)	1,5 hr	VG	E (2)	20 min	VG	(4)	>480	E
Alcoholes minerales (grado 66)	E (1)	ND	E	G (1)	ND	E	E (1)	ND	E	F (2)	2,5 hr	VG	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Alilamina	NA			NA			NA			NA			NA			E	20	E
Amoniaco gaseoso	NA			NA			NA			NA			NA			(5)	19	E
Anilina	NR (3)	—	—	G (1)	100 min	P	F (2)	ND	E	F (2)	3 hr	VG	E (2)	25 min	VG	(4)	>480	E
Benceno, benzol	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Benzaldehído	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	G (2)	10 min	VG	(4)	>480	E
Bromuro de metileno	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E	>480	E
Cellosolve® butílico	E (1)	1,5 hr	VG	E (2)	120 min	F	— (2)	2 hr	G	P (3)	—	—	E	45 min	G	(4)	>480	E
Cellosolve® metílico	F (2)	11 min	G	NR (3)	—	—	G (2)	30 min	G	P (3)	—	—	E (2)	20 min	VG	E	440	E
Cetona di-isobutílica, DIBK	E (2)	2 hr	F	P (3)	—	—	G (1)	ND	E	P (3)	—	—	P (3)	—	—	(4)	>480	E
Chlorothene® VG	F (2)	1,5 hr	P	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Ciclohexanol	E (1)	ND	E	E (1)	3 hr	E	G (1)	ND	E	E (1)	6 hr	—	E (2)	10 min	G	(4)	>480	E
Ciclohexanona	F (2)	103 min	G	P (3)	—	—	F (2)	ND	—	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	(4)	>480	E
Cloro gaseoso	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Clorobenceno	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E	>480	E
Cloroetano	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Cloroformo	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E	20	G
Cloronaftaleno	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Cloruro de alilo	F (2)	140 min	F	E (1)	140 min	VG	NA			NA			NA			(4)	>480	E
Cloruro de metileno	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E	20	VG
Cloruro de vinilo gaseoso	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Cobre electrolítico*	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Dietilamina	F (2)	45 min	F	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E



RESISTENCIA QUÍMICA (ASTM)

SPA	NITRILO			NEOPRENO			PVA Alcohol de Plivinito			PVC Cloruro de Polivinilo			CAUCHO NATURAL			LLDPE		
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)
Diisocianato de isofozona	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Di-isocianato de tolueno, TDI	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	P (3)	—	—	G (2)	7 min	G	(4)	>480	E
Dimetilacetamida, DMAC	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (2)	15 min	G	(4)	>480	E
Dimetilformamida, DMF	NR (3)	—	—	G (2)	40 min	F	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (2)	25 min	VG	(4)	>480	E
Dimetilsulfóxido, DMSO	E (1)	> 4 hr	VG	E (1)	ND	G	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	3 hr	E	(4)	>480	E
Dioctilftalato, DOP	G (1)	> 6 hr	E	G (1)	ND	E	E (2)	30 min	F	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	(4)	>480	E
Dioxano	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	F (2)	5 min	F	(4)	>480	E
Disolvente Cellosolve®	G (1)	3,5 hr	G	E (2)	120 min	F	— (2)	1,2 hr	G	P (3)	—	—	E (2)	25 min	VG	(4)	>480	E
Disolvente de caucho	E (1)	ND	E	G (1)	40 min	F	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Disolvente Stoddard	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	F (2)	6 hr	E	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Disulfuro de carbono	G (2)	30 min	F	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
D-Limoneno	E (1)	ND	E	P (3)	—	—	G (1)	ND	E	G (1)	125 min	G	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Epiclorhidrina	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	5 hr	E	NR (3)	—	—	E (2)	5 min	F	(4)	>480	E
Estireno	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Eter 2-metoxietililo (diglima)	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Eter etilglicol	G (1)	3,5 hr	G	E (1)	120 min	F	—	1,2 hr	G	P (3)	—	—	E (2)	25 min	VG	N.A.	N.A.	N.A.
Eter etílico	E (1)	2 hr	G	E (2)	<10 min	G	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Eter metilglicol	F (2)	11 min	G	NR (3)	—	—	G (2)	30 min	G	P (3)	—	—	E (2)	20 min	VG	N.A.	N.A.	N.A.
Eter metil-t-butilo, MTBE	E (1)	ND	E	P (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Etilbenceno	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Etilendicloruro	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Etilenglicol	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	F (2)	2 hr	VG	E (1)	ND	E	E (1)	ND	E	(4)	>480	E
Fenol	NR (3)	—	—	E (1)	140 min	F	F (2)	ND	E	G (1)	1,2	VG	E (1)	1,5 hr	—	(4)	>480	E
Fluoruro de amonio (40%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Fluoruro de hidrógeno gaseoso	NA			NA			NA			NA			NA			(4)	>480	E
Formaldehído	E (1)	ND	E	E (1)	2 hr	VG	P (3)	—	—	E (1)	1,3 hr	VG	E (2)	10 min	G	N.A.	N.A.	N.A.
Fosfato de tricesilo, TCP	E (1)	ND	E	F (2)	<10 min	P	G (1)	ND	E	F (2)	ND	E	E (1)	45 min	E	N.A.	N.A.	N.A.
Freón® TF	E (1)	ND	E	E (1)	2 hr	VG	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Freón® TMC	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Ftalato de dibutilo	G (1)	ND	E	F (2)	<10 min	F	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	E (2)	20 min	—	N.A.	N.A.	N.A.
Furfural	NR (3)	—	—	G (2)	30 min	P	F (2)	ND	E	NR (3)	—	—	E (2)	15 min	VG	(4)	>480	E
Gamma butirrolactona	NR (3)	—	—	G (2)	—	—	E (1)	2 hr	VG	NR (3)	—	—	E	60 min	G	(4)	>480	E
Gasolina (blanca)	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
HCFC-141b	E (2)	92 min	F	F (2)	33 min	P	NR (3)	—	—	NA			NA			(4)	>480	E
Hexametildisilazano	E (1)	ND	—	E (1)	15 min	—	G (1)	ND	—	P (3)	—	—	F (2)	15 min	F	(4)	>480	E
Hexano	E (1)	ND	E	E (1)	40 min	F	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Hidrazina (65%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	2,5 hr	VG	N.A.	N.A.	N.A.
Hidroquinona saturada	E (1)	ND	E	E (1)	140 min	F	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	G (1)	ND	E	N.A.	N.A.	N.A.
Hidróxido de amonio concentrado	E (1)	ND	—	E (1)	> 6 hr	—	NR (3)	—	—	E (1)	4 hr	—	E (1)	1,5 hr	—	N.A.	N.A.	N.A.
Hidróxido de amonio, 30%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	E	30	—
Hidróxido potásico, KOH (50%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.



RESISTENCIA QUÍMICA (ASTM)

SPA	NITRILO			NEOPRENO			PVA Alcohol de Plivinilo			PVC Cloruro de Polivinilo			CAUCHO NATURAL			LLDPE		
	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)	Índice de degradación	Permeabilidad (paso)	Permeabilidad (índice)
Hidróxido sódico, NaOH (50%)	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	E (1)	ND	—	(4)	>480	—
Ioduro de metilo	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	F (2)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Iso-octano	E (1)	6 hr	E	E (1)	230 min	G	E (1)	ND	E	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Líquido hidráulico Skydrol®	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	F (2)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Metacriato de metilo	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	(4)	>480	E
Metilamina	E (1)	ND	E	G (1)	140 min	G	NR (3)	—	—	E (1)	2,2 hr	VG	E (1)	55 min	VG	N.A.	N.A.	N.A.
Metilamina gaseoso	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	(5)	24	G
Metilamina, 40%	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	E	>480	E
Metiletilcetona, MEK	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	F (2)	1,5 hr	VG	NR (3)	—	—	F (2)	5 min	F	(4)	>480	E
Metilisobutilcetona, MIBK	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	F (2)	ND	E	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	(4)	>480	E
Metilpropilcetona	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	(4)	>480	E
Monoetanolamina	E (1)	ND	E	E (1)	260 min	E	F (2)	ND	E	E (1)	ND	E	E (1)	50 min	E	N.A.	N.A.	N.A.
Mordiente de silicio	NR (3)	—	—	G (1)	ND	—	NR (3)	—	—	F (2)	2,5 hr	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Morfolina	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	G (1)	1,5 hr	G	NR (3)	—	—	G (2)	20 min	G	(4)	>480	E
Nafta VM&P	E (1)	ND	E	G (2)	100 min	F	E (1)	> 7 hr	E	F (2)	2 hr	VG	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Níquel electrolítico**	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Nitrobenzeno	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	F (2)	15 min	G	(4)	>480	E
Nitrometano (95,5%)	F (2)	30 min	F	E (1)	60 min	G	G (1)	ND	E	P (3)	—	—	E (2)	10 min	G	(4)	>480	E
Nitropropano (95,5%)	NR (3)	—	—	G (2)	<10 min	F	E (1)	> 6 hr	E	NR (3)	—	—	E (2)	5 min	G	(4)	>480	E
N-metilo-2-pirrolidona, NMP	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	1,25 hr	VG	(4)	>480	E
Oxido de etileno gaseoso	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	(5)	234	E
Oxido de propileno	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	G (2)	35 min	G	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	E	>480	E
Pentaclorofenol	E (1)	ND	E	E (2)	151 min	F	E (2)	5 min	F	F (2)	3 hr	E	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Pentano	E (1)	ND	E	E (1)	20 min	F	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	E	>480	E
Percloroetileno	G (1)	5 hr	VG	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Peróxido de hidrógeno (30%)	E (1)	ND	—	E (2)	ND	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	—	E (1)	ND	—	N.A.	N.A.	N.A.
Piridina	NR (3)	—	—	P (3)	—	—	G (2)	10 min	F	NR (3)	—	—	F (2)	10 min	F	(4)	>480	E
Queroseno	E (1)	ND	E	E (2)	170 min	P	G (1)	ND	E	F (2)	> 6 hr	E	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Tetracloroetano	G (1)	5 hr	VG	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Tetracloruro de carbono	G (1)	2,5 hr	G	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	F (2)	25 min	F	NR (3)	—	—	N.A.	N.A.	N.A.
Tetrahidrofurano, THF	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	P (2)	1,5 hr	G	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Tolueno, Toluol	F (2)	10 min	F	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Trementina	E (1)	30 min	E	NR (3)	—	—	G (1)	ND	E	P (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Tricloroetileno, TCE	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E
Triclorotolueno	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	(4)	>480	E
Trietanolamina (85%), TEA	E (1)	ND	E	E (2)	<10 min	G	G (1)	ND	E	E (1)	ND	E	G (1)	ND	E	N.A.	N.A.	N.A.
Trifluorotolueno	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	NA	—	—	(4)	>480	E
Xileno, Xilol	G (2)	1,2 hr	F	NR (3)	—	—	E (1)	ND	E	NR (3)	—	—	NR (3)	—	—	(4)	>480	E



RESISTENCIA QUÍMICA (ASTM)

Modelos de guantes utilizados para las pruebas

	Degradación	Permeabilidad (ASTM F 739)
Nitrilo	Sol-Vex™ 37-645	Sol-Vex™ 37-665
Neopreno	Neox™	Neox™
PVA	PVA™	PVA™
PVC	Snorkel™	Snorkel™
Caucho natural	Universal™ Plus	Universal™ Plus
LLDPE	Barrier™	Barrier™

(1) Guante muy apropiado para utilización con este producto químico

(2) Guante apropiado para utilización con este producto químico si se controla cuidadosamente

(3) No utilizar este guante con este producto químico

(4) No se han realizado pruebas de degradación con este producto químico, pero puede considerarse que el índice de degradación está entre Bueno y Excelente, sabiendo que el tiempo de paso es superior a 8 horas.

(5) No se han realizado pruebas de degradación con este producto químico, pero puede considerarse que el índice de degradación está entre Bueno y Excelente, conociendo los resultados obtenidos con productos similares.

Explicación de los valores de degradación

E	Excelente: el líquido produce un efecto mínimo de degradación.
G	Apropiado: el líquido tiene poco efecto de degradación.
F	Aceptable: el líquido tiene un efecto moderado de degradación.
P	Insuficiente: el líquido tiene un importante efecto de degradación.
NR	No recomendado: no utilizar este material con este líquido.
NA	Not available

NOTA: Las muestras que han sido calificadas P (Insuficiente) o NR (No recomendado) en las pruebas de degradación no son sometidas a las pruebas de permeabilidad. Por eso aparece una raya (-) en estos casos.

EXPLICACIÓN DE VALORES DE PASO DEL PRODUCTO

Mencionamos el menor tiempo de paso observado desde el principio de la prueba hasta la primera detección del producto en la otra cara de la muestra. Corresponde al tiempo durante el cual un guante ofrece una protección eficaz contra un riesgo químico. > significa "más de" (tiempo). < significa "menos de" (tiempo).

Explicación del índice de permeabilidad

Explicación del índice de permeabilidad		Gotas por hora: a través del guante (cuentagotas)
ND	NO DETECTADO en una prueba de 6 horas Gotas por hora a través del guante (cuentagotas)	Ninguna
E	EXCELENTE: índice de permeabilidad inferior a 0,9 µg/cm2/min	0 a 1/2 gota
VG	Muy Bueno: índice de permeabilidad inferior a 9 µg/cm2/min	1 a 5 gotas
G	APROPIADO: índice de permeabilidad inferior a 90 µg/cm2/min	6 a 50 gotas
F	ACEPTABLE: índice de permeabilidad inferior a 900 µg/cm2/min	51 a 500 gotas
P	INSUFICIENTE: índice de permeabilidad inferior a 9.000 µg/cm2/min	501 a 5.000 gotas
NR	NO RECOMENDADO: índice de permeabilidad superior a 9.000 µg/cm2/min más de	5.001 gotas

Ansell Occupational Healthcare

- Wijngaardveld 34c, 9300 Aalst, Belgium
Tel. +32 (0) 53 71 05 05; Fax 032 (0) 53 71 13 42; Fax Customer Serv. +32 (0) 53 71 01 81
- Brunel Drive, Newark Industrial Estate, Newark, Nottinghamshire NG24 2EG, England, UK
Tel. +44 (0) 1636 605 361; Fax +44 (0) 1636 612 845

<http://www.ansell.be>

e-mail: info@ansell.com.au



ISO 9002 Certificate
Number FM 40130