



BM Polyco Test Laboratories

Los laboratorios del Departamento Técnico de BM Polyco, dotados con la tecnología más avanzada, están equipados para poder llevar a cabo toda la gama de ensayos sobre los guantes de protección. Los laboratorios de ensayos físicos y químicos están certificados por UKAS (United Kingdom Accredited Services) según la norma BSEN ISO/IEC17025:2000.



EN374-3 Determinación de la Resistencia a la Permeabilidad de Sustancias Químicas

La resistencia a la permeabilidad se valora midiendo el tiempo necesario para que una sustancia atraviese el material del guante. Probetas, cortadas de la zona de la palma del guante, son colocadas en una celda de permeabilidad que permite que la sustancia esté en contacto con la superficie exterior del guante. Un flujo recolector de aire o agua circula por la celda para retirar toda sustancia que haya cruzado a la superficie interior de la probeta del guante. Los laboratorios de Polyco cuentan con un espectrómetro infrarrojo (para detectar disolventes), electrodos de pH/conductividad (para detectar ácidos, bases y sales) y un espectrofotómetro UV/visible (para detectar sustancias y disolventes solubles en agua, con alto punto de ebullición).



Gama SuperGlove

Desechables de Goma Natural		Goma Natural sin Soporte							
Finex Finex PF	Optima Processor II Puma SuperGrip Maxima	Jet Chemprotec <small>(disponible en tres espesores)</small>							
Desechables de Nitrilo		Nitrilo sin Soporte							
Finite Finite PF Indigo	Nitri Tech II N-Dura Novex Ni-Tone								
Desechables de PVC		PVC sin Soporte							
Finesse Finesse PF	Pura								
	PVC Soportado								
	Vyking Vycount Vyflex Vycream	Long John							
Guantes y Manguitos para cámaras de aislamiento / secas									
Hay disponibles guantes de toda una gama completa de materiales incluyendo Hypalon, Butilo, Viton y Poliuretano, junto con los más normales como Látex y Neopreno.									
Nivel de Actuación	1	2	3	4	5	6			
Tiempo de permeación (min)	>10	>30	>60	>120	>240	>480			
Degradación									
E	Excelente	G	Bueno	F	Justo	P	Pobre	N	No Recomendado

Nombres Comunes	Nomenclatura IUPAC	CAS (Número de Registro del Chemical Abstract service)	Desechables de Goma Natural		Goma Natural sin Soporte		Desechables de Nitrilo		Nitrilo sin Soporte		Desechables de PVC		PVC sin Soporte		PVC Soportados	
			Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación
Eter monométilico del 1,2-propilenglicol	1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	1	E	4	E			5	P						
Acetaldehído	Etanal	25-07-0			0	E	0	N	0	N					0	E
Acido Acético 84%	Acido etanoico 84%	64-19-7					0	P	5	G					6	E
Acetona	Propanona	67-64-1			1	E			0	N					0	P
Acetonitrilo	Cianometano / Cianuro de metilo	75-05-8			0	E	0	N	0	N					1	E
Acrilamida 50%	2-Propenamida 50%	79-06-1					6	E	6	E					6	E
Acilonitrilo	Cianuro de vinilo	107-13-1					0	N	0	N					0	E
	Fluoruro de amonio	12125-01-8	5		6	E		E	6	E	5	E	6	E		
Amoniaco en solución 29%	Hidróxido de amonio	1336-21-6					4	E	4	E					2	E
Acetato de Amilol	Etanoato de n-pentilo	628-63-7			1	F	0	N	3	P					2	G
Alcohol n-amilico	n-Pentanol	71-41-8			1		3	F	2	E					6	E
Anilina	Fenilamina	62-53-3	0		1		0	P	0	N	1		4			
Surfactante aniónico		143-18-0	6	E	6	E			5	E						
Acido de batería	Acido sulfúrico 40%	7664-93-9			6	E	6	E	6	E			6		6	E
Aldehído benzoico	Benzaldehído	100-52-7			1		0	N	0	N					3	N
Benzol	Benceno	71-43-2			0	N	0	N	1	N					1	F
Bromoformo	Tribromometano	75-25-2					0	N	0	P					2	P
Acido alfa-bromopropiónico	Acido 2-bromopropiónico	598-72-1			4				4				4			
Alcohol butílico	Butanol	71-36-3	0	E	2	E	1	E	6	E	0		4		3	E
Acetato de butilo	Etanoato de butilo	123-86-4			1	P	0	N	2	P					1	
Butil celosolve	2-Butoxi etanol	111-76-2	0		2				3						6	E
Tetracloruro de carbono	Tetraclorometano	56-23-5					0	N	6	E			1			
Surfactante catiónico		-	6	E	6	E			6	E						
Etilglicol	2-Etoxietanol	110-80-5	0	E	2	E			5	F						
Cloroformo	Triclorometano	67-66-3			0	N	0	N	0	N					0	N
	Acido crómico 50%	1333-82-0					6	E	6	E			6			
Acido cítrico	Acido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico	77-92-9	6	E	6	E	6	E	6	E	6		6			
Ciclohexano	Hexametileno	110-82-7	3	E			2	E	6	E					2	E
Hexahidrófenol / Hexalina	Ciclohexanol	108-93-0	3	E	5	E	5	E	6	E	3					
Pimelincetona / Hexahidrobenceno	Ciclohexanona	108-94-1			1	P	0	N	2	P					2	
Hexahidroanilina / Aminociclohexano	Ciclohexilamina	108-91-8	0	P	1	P			5	P						
Alcohol de diacetona	4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona	123-42-2	1	E	1	E			1	P						
Cloruro de metileno	Diclorometano	75-09-2			0	P	0	N	0	N					0	N
Dietilamina	N,N-Dietilamina	109-89-7					0	N	2	F					0	P
Dimetilformamida	N,N-Dimetilformamida	68-12-2	0	E	1	E	0	N	2	N					0	P
Diocilftalato	Acido 1,2-benceno dicarboxílico	117-81-7	6	G	6	E			5	E						
Epiclorhidrina	1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	0	E	0	E			0	N						
Alcohol etílico	Etanol	67-17-5	0	G	2	E	1	E	4	E			3			
Etanolamina / Monoetanolamina	2-Aminoetanol	141-43-5	4	E	6	E	6	E	6	E	4					
Acetato de etilo	Etanoato de etilo	141-78-6	0		0	E	0	N	1	P					0	P
Eter etílico / Eter dietílico	Dietiléter	60-29-7	0				0	E	2	E						
Lactato de etilo	Etil-2-hidroxipropionato	97-64-3	0	E	2	E			3	P						
Etilenglicol	1,2-Dihidroxietano / 1,2-Etanodiol	107-21-1	6	E	6	E	6	E	6	E			6			
Formaldehído 37%	Metanal 37%	50-00-0	0	E	6	E	6	E	6	E	1		3		6	

Nombres Comunes	Nomenclatura IUPAC	CAS (Número de Registro del Chemical Abstract service)	Desechables de Goma Natural		Goma Natural sin Soporte		Desechables de Nitrilo		Nitrilo sin Soporte		Desechables de PVC		PVC sin Soporte		PVC Soportados	
			Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación
Acido fórmico 90%	Acido metanoico 90%	64-18-6	0	F	3	F			2	P			5			
Furfural	2-Furancarboxialdehído	98-01-1	0	E	1	E	0	N	0	N						
Acido acético glacial	Acido etanoico glacial	64-19-7	0	G	2	G	1		2	P	2		4			
Glutaraldehído 50%	1,5-Pentanodial 50%	111-30-8													6	E
Glicerol / Glicerina	1,2,3-Propanotriol / 1,2,3-Trihidroxipropano	56-81-5	6	E	6	E			6	E						
Hexano	n-Hexano	110-54-3	0		0	P	1	E	6	E					0	E
	Hidracina 65%	302-01-2	1		4		0		6		5		6			
Acido muriático 10%	Acido clorhídrico 10%	7647-01-0			6		6	E	6	E			6			
Acido muriático 37%	Acido clorhídrico 37%	7647-01-0	2	G	6	E	6	E	6	E						
Fluoruro de hidrógeno 48% (acuoso)	Acido fluorhídrico 48%	7664-39-3	1	P	4	E			0	F			2			
Aqua oxigenada 30%	Peróxido de hidrógeno 30%	7722-84-1	6	E	6	E	6	N	6	G	5		6			
Hidroquinona	1,4-Bencenodiol / 1,4-Dihidroxibenceno	123-31-9	6	E	6	E			6	E			6			
Isobutanol	2-Metilpropanol	78-83-1	0		1		0	P	6	E	1		1			
Isopropanol	2-Propanol	67-63-0	0	E	3	E	1	E	6	E	0		4			
Jeffamine®		101-77-9	6	G	6	E			6	E						
Queroseno		8008-20-6			3	P	6	E	6	E	2		5			
Acido láctico	2-hidroxipropiónico	50-21-5			6				6				6			
Acido laurico (30% en etanol)	Acido dodecanoico (30% en etanol)	143-07-7			6		6	E	6	E			1			
Aceite lubricante		-	6	F	6	E			6	E						
Acido maleico	Acido butenedioico	110-16-7			6		6		6		5		6			
Alcohol metílico	Metanol	67-56-1	0	E	1	E	0	G	1	F			2		2	G
Metililcetona / MEK	2-Butanona	78-93-3	0		0	F	0	N	1	N						
Metilisobutilcetona / MIBK	4-Butil-2-pentanona	108-10-1	0	E	1	E	0	N	0	F						
Metacrilato de metilo	2-Metilpropanoato de metilo	80-62-6	0	P	1	F	0	N	0	N						
Metil pirrolidona	1-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	1	P	2	E	0	N	1	N						
Éter metil-terc-butílico / MTBE	Éter terc-butilmetílico	1634-04-4					0	P	4	E					1	E
Metilamina 40%	Aminometano 40%	74-89-5			2		6	E	6	E			4			
Disolventes minerales (Norma 66)		64475-85-0					3	G	6	E			4			
	Acido nítrico 70%	7697-37-2			5	F	0	P	0	P			5			
	Acido nítrico 10%	7697-37-2	6		6		6		6		5		6			
Surfactante no iónico		-	6	E	6	E			6	E						
Alcohol octílico	Octanol	111-87-5			2		5	E	6	E	0		5			
Acido oleico 98%	Acido 9-octadecanoico 98%	112-80-1			6		6	E	6	E			3			
Acido oxálico	Acido etanodioico	6153-56-6			6				6				6			
Pentaclorofenol / PCP	Pentaclorohidroxibenceno	87-86-5							6	E			4			
	Acido perclórico 60%	7601-90-3			6				6				6			
Percloroetileno	Tetracloroetileno	127-18-4			0	E	0	E	4	F					0	F
Eter de petróleo	Nafta (VM&P)	8032-32-4			0	P	2	G	6	E			4		0	E
Ácido fénico	Fenol	108-95-2			3		0	N	0	N	2		3			
Ácido fénico 7%	Fenol 7%	108-95-2	1	E	4	E			4	F						
Ácido fénico 80%	Fenol 80%	108-95-2	1	F	3	G			2	F						
Acido ortofosfórico 85%	Acido fosfórico 85%	7664-38-2	6	E	6		6	E	6	E	5		6			
Acido pícrico	2,4,6-Trinitrofenol	88-89-1	1	E	3	G			4	G			2			
Potasa 45%	Hidróxido de potasio 45%	1310-58-3	6	E	6	E	6	E	6	E			6			

Nombres Comunes	Nomenclatura IUPAC	CAS (Número de Registro del Chemical Abstract service)	Desechables de Goma Natural		Goma Natural sin Soporte		Desechables de Nitrilo		Nitrilo sin Soporte		Desechables de PVC		PVC sin Soporte		PVC Soportados	
			Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación	Permeación	Degradación
Propanol	Propanol	71-23-8	0	E	2	E	1	P	6	G						
Azina	Piridina	110-86-1	0	P	1	F			0	N						
	Carbonato sódico	497-19-8	6	E	6	E			6	E						
Sal común	Cloruro sódico	7647-14-5	6	E	6	E			6	E						
Sosa cáustica 10%	Hidróxido sódico 10%	1310-73-2	6		6		5		6		6					
Sosa cáustica 50%	Hidróxido sódico 50%	1310-73-2	6	E	6	E	6	E	6	E	5		6		5	E
Lejía	Hipoclorito sódico	7681-52-9	6	E	6	E			6	E						
Lejía	Hipoclorito sódico 4 - 6%	7681-52-9					6	E	6	E					6	E
Disolvente Stoddart / White Spirit	Nafta con un 10-15% aromáticos (p.e.150-200°C)	8002-41-3			0	P	6	E	6	E	2		5			
	Acido sulfúrico 50%	7664-93-9	6	E	6	E	6	E	6	E					6	E
Aceite de vitriolo	Acido sulfúrico 90%	8014-96-7			4	F	0	P	3	P	0		4		3	E
Tanino 65%	Acido tánico 65%	1401-55-4			6				6				6			
Tetrahidrofurano / THF	Oxido de dietileno	109-99-9					0	N	0	P					0	N
Tolueno	Metilbenceno	108-88-3			0	P	0	N	1	P					0	P
Tricloroetileno	Tricloruro de etileno	79-01-6					0	N	0	N					0	N
Fosfato de tricresilo / TCP	Fosfato de tritolil	1330-78-5			2		1	G	6	E	5		6			
Trolamina / TEA	Trietanolamina	102-71-6	6		6		6	E	6	E	5		6			
Trementina / Aguarrás		8006-64-2	0	N	2	N	0	N	2	E						
Gasolina sin plomo		71-43-2			0	P			6	G						
Xileno	Dimetilbenceno	1330-20-7			0	P	0	N	2	P					1	P

VITOCHEM

Ejemplos de sustancias para las que se recomienda Vitochem

Clase	Sustancia
Compuestos Aromáticos	Fenoles Xileno
Disolventes Clorados	Percloroetileno Tetracloruro de Carbono Cloroformo Diclorometano
Alcoholes	Butanol Metanol Isopropanol
Acidos minerales/inorgánicos	Acido Clorhídrico Acido Nítrico Acido Sulfúrico
Compuestos cíclicos	Ciclohexano
Alcalis	Hidróxido Amónico
Combustibles	Gas Oil

BUTOCHEM

Ejemplos de sustancias para las que se recomienda Butochem

Clase	Sustancia
Cetonas	Acetona Metil Etil Cetona Metil Isobutil Cetona
Nitrilos	Acetonitrilo
Esteres	Acetato de Etilo
Amidas	Dimetilformamida
Alcoholes	Metanol Butano
Acidos minerales / inorgánicos	Acido Clorhídrico Acido Nítrico Acido Sulfúrico
Alcalis	Hidróxido Amónico

DURAPRENE III

Ejemplos de sustancias para las que se recomienda Duraprene III

Clase	Sustancia
Alcalis	Hidróxido amónico Hidróxido sódico (50%) Hipoclorito sódico Hidróxido Potásico
Acidos minerales/inorgánicos	Acido sulfúrico (50%) Acido clorhídrico (37%) Acido crómico (50%) Acido fosfórico (85%) Acido nítrico (70%) Acido perclórico
Acidos orgánicos	Acido laurico Acido acético Acido maleico Acido cítrico Acido tánico
Alcoholes	Etilenglicol Isopropanol Isobutanol Octanol Propanol
Aminas	Etanolamina Trietanolamina
Otros	Formaldehído (37%) 1-Metoxi 2-propanol