



JACKSON*

SAFETY Brand

G80

GUANTES PARA PROTECCIÓN QUÍMICA

GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

CÓMO UTILIZAR ESTA GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

- 1) Tiempo de duración de permeación;
- 2) Flujo de permeación, y
- 3) Tasa de resistencia a la degradación.

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN CON CÓDIGO DE COLORES

Una combinación guante/químico recibe una clasificación **VERDE** si cumple cualquiera de las condiciones A ó B:

CONDICIÓN A

- El tiempo de permeación es de 240 minutos o más.
- El flujo de permeación es excelente o bueno.
- La tasa de degradación es excelente o buena.

CONDICIÓN B

- El tiempo de permeación es de 30 minutos o más.
- El flujo de permeación es excelente o bueno.
- La tasa de degradación es excelente o buena.

Una combinación guante/químico recibe una clasificación **ROJA** si:

La tasa de degradación es NR: "No Recomendada", sin importar el tiempo o flujo de permeación; o si el tiempo de permeación es inferior a 30 minutos y la tasa de degradación es pobre.

CRITERIOS PARA LA GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Tiempo de Permeación (TP)

CLASIFICACIÓN	MINUTOS
Excelente	> 240
Bueno	> 30
Pobre	≥ 10
No Recomendado	< 10

Flujo de Permeación (FP)

CLASIFICACIÓN	µG/CM ² /MIN
Excelente	<1
Bueno	<100
Pobre	<10,000

Degradación (D)

CLASIFICACIÓN	VALORES
Excelente (E)	Excelente ; el fluido tiene muy poco efecto degradativo.
Bueno (B)	Bueno ; el fluido tiene un bajo efecto degradativo.
Aceptable (A)	El fluido tiene un nivel medio de efecto degradativo.
Pobre (P)	Pobre ; el fluido tiene un alto efecto degradativo.
No Recomendado (NR)	NR – El fluido no se ha sometido a prueba contra este material, o el fluido tiene un efecto degradativo excesivo.

VERDE

Los resultados para este producto químico específico, sugieren que el guante podría suministrar una barrera adecuada para uso en la mayoría de aplicaciones.

ROJO

No recomendado para uso.

AMARILLO

Los resultados requieren consideraciones adicionales por parte de un profesional de seguridad para determinar su conveniencia para uso.



GUANTES JACKSON SAFETY* G80 NITRILO

GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Guantes JACKSON SAFETY* G80 NITRILO Resistentes a químicos	Tiempo de Permeación (TP) (minutos) ASTM F739	Flujo de Permeación (FP) ($\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$) ASTM F739-99A	Degradación (D)	Clasificación por Código de Color	Concentración (%)
1,3-Butadieno	>480	0.065	Buena		99.5%
4,4-Metilen Bisfenil Isocianato	>480	ND	Excelente		98%
Aceite combustible	>480	ND	Excelente		Mezcla
Aceite de corte Gunk	>480	ND	Excelente		Mezcla
Aceite de Motor	>480	ND	Excelente		Mezcla
Aceite de Roscar	>480	ND	Excelente		Mezcla
Acetonitrilo	10	189	Pobre		99.9%
Acetato de Vinilo	10	691	Pobre		99.0%
Ácido cítrico	>480	ND	Excelente		50.0%
Ácido Clorhídrico (Ácido Muriático)	>480	ND	Excelente		37.0%
Ácido Crómico	>480	0.047	Buena		50.0%
Ácido Fosfórico	>480	ND	Excelente		85.0%
Ácido Nítrico	16	197	Pobre		70.0%
Ácido Sulfúrico	>480	ND	Excelente		47%
Ácido Sulfúrico	173	ND	NR		98.0%
Alcohol Isopropílico (Isopropanol, IPA)	>480	0.06	Excelente		99.9%
Amoníaco	361	0.651	Buena		99.9%
Amoníaco (Limpiador Doméstico)	>480	ND	Excelente		Mezcla
Benceno	14	627	Pobre		99.8%
Bisulfito de Sodio	>480	ND	Excelente		25.0%
Carbonato de Calcio	>480	ND	Excelente		30.0%
Carboximetilcelulosa (CMC)	>480	ND	Excelente		10.0%
Ciclohexano	>480	0.07	Excelente		99.0%
Cloro gaseoso	>480	ND	Excelente		99.5%
Cloroformo	7.83	10.33	NR		99.0%
Cloruro de Amonio	>480	ND	Excelente		50.0%
Cloruro de Calcio	>480	ND	Excelente		50.0%
Cumeno	104	19.3	Pobre		98.0%
Dimetilformamida-n,n	10	586	Pobre		99.8%
Disulfuro de Carbono	10	50	Pobre		99.9%
Etanol (Alcohol Etílico)	420	0.137	Excelente		99.7%
Etilenglicol	>480	ND	Excelente		99.8%
Falato de Dioctilo	>480	ND	Excelente		99.0%
Fenol	115	21.6	Pobre		50.0%
Fertilizante	>480	ND	Excelente		30.0%
Fluido Hidráulico de Frenos	>480	ND	Excelente		Mezcla
Fluoruro de Hidrógeno	21	197	Buena		99.5%
Formiato de Metilo (A.K.A. Metanoato de Metilo Éster Metílico o Ácido Fórmico)	6	482	NR		99.9%
Formaldehído	>480	ND	Excelente		37.0%
Gasolina (sin plomo)	126	80.2	Excelente		Mezcla
Glicerina	>480	ND	Excelente		99.0%

GUANTES JACKSON SAFETY* G80 NITRILO

GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Guantes en Nitrilo JACKSON SAFETY* G80 Resistentes a Químicos	Tiempo de Permeación (TP) (minutos) ASTM F739	Flujo de Permeación (FP) ($\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$) ASTM F739-99A	Degradación (D)	Clasificación por Código de Color	Concentración (%)
Heptano	102	0.3	Excelente		100.0%
Hidróxido de Potasio (KOH)	>480	ND	Excelente		45.0%
Hidróxido de Sodio	>480	ND	Excelente		50.0%
Hidróxido de Amonio	344	2.08	Buena		30.0%
Hipoclorito de Sodio	>480	ND	Excelente		50.0%
Hipoclorito de Sodio (Blanqueador)	>480	ND	Excelente		15.0%
Isobutileno	>480	ND	Excelente		99.0%
Líquido de frenos	>480	ND	Excelente		Mezcla
Metanol	87	0.883	Excelente		99.5%
Metil Etil Cetona (MEK)	6.5	7.6	NR		100.0%
Metil Sulfoxido	102	2.01	Pobre		99.9%
Mezcla de combustible Diesel	>480	ND	Excelente		Mixture
Minerales (Mineral spirits)	>480	ND	Excelente		Mezcla
n-Hexano	>480	0.07	Excelente		100.0%
Nitrato de Amonio	>480	ND	Excelente		50.0%
Nitrobenzeno	40	49.4	NR		99.0%
Óxido de Etileno (líquido)	49	353	Pobre		99.5%
Percloroetileno	258	21	Buena		99.0%
Peróxido de Hidrógeno	>480	ND	Excelente		30.0%
Poliuretano	>480	ND	Excelente		Mezcla
PVC	>480	ND	Excelente		10.0%
Queroseno de Aviación (Querosene)	>480	ND	Excelente		Mezcla
Sulfato de Amonio	>480	ND	Excelente		50.0%
Sulfato de Calcio	>480	ND	Excelente		Saturado
Sulfato de Sodio	>480	ND	Excelente		25.0%
Tetracloroetileno	258	21	Buena		99.0%
Tolueno	20.7	1.4	Pobre		99.5%
Varsol	>480	ND	Excelente		Mezcla
Xileno	52.7	0.767	Pobre		98.5%

ND = No Detectado Inmed = Inmediato NR = No Recomendado

CONDICIONES/CÓDIGOS DE COLORES

AMARILLO
Cualquier otra condición

VERDE
Condición 1
TP >240
FP Cualquiera
D E, B

Condición 2
TP >30
FP <100
D E, B

ROJO
Condición 1
TP Cualquiera
FP Cualquiera
D NR

Condición 2
TP <30
FP Cualquiera
D E, B

MARRÓN
Resultados no reportados

CRITERIOS PARA LA GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Tiempo de Permeación (TP)

Clasificación	Minutos
Excelente	> 240
Bueno	> 30
Pobre	≥ 10
No Recomendado	< 10

Flujo de Permeación (FP)

Clasificación	$\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$
Excelente	< 1
Bueno	< 100
Pobre	< 10.000

Degradación (D)

Clasificación
Excelente (E)
Bueno (B)
Pobre (P)
No Recomendado (NR)

GUANTES JACKSON SAFETY* G80 NITRIFLEX

GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

ASTM F739-12 (NORMALIZADO)

EN 374-3

Nº	QUÍMICO	OTRO NOMBRE QUÍMICO UTILIZADO	TIEMPO DE PERMEACIÓN (TP)	FLUJO DE PERMEACIÓN (FP)	TIEMPO MEDIO DE DESPLAZAMIENTO (min)	FLUJO DE PERMEACIÓN (FP)	ÍNDICE DE PERMEACIÓN	DEGRADACIÓN (D)	CLASIFICACIÓN DE COLOR
1	Metanol	Alcohol de madera, Carbinol	18	123	21	123	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
2	Acetona	Dimetil cetona, Propano cetona, 2-propanona	1	466	1	466	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
3	Acetonitrilo	Cianometano, Cianuro de metilo, Etano nitrilo, Etil nitrilo Metanocarbonitrilo	6	329	8	329	ADECUADO	POBRE	ROJO
4	Diclorometano	Cloruro de metileno, Dicloruro de metileno	2	681	2	681	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
5	Disulfuro de carbono	Anhidrido ditiocarbónico, Anhidrido sulfocarbónico, Bisulfuro de carbono, Sulfuro de carbono, Weevitox	6	13,4	9	13,4	BUENO	POBRE	ROJO
6	Tolueno	Aantisa 1a, Fenil metano, Metacida, Metil benceno, Metilbencol, Monometil benceno, Tol, Toluol, Tolu-sol	8	739	10	739	ADECUADO	POBRE	ROJO
7	Dietilamina	N,N-Dietilamina, N-Etiletanamina, Dietamina	6	587	6	587	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
8	Tetrahidrofurano (THF)	Óxido de dietileno, Óxido de tetrametileno, THF	3	578	3	578	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
9	Acetato de etilo	Ester etil acético, etanoato de etilo, acetoxietano, éter acético	6	707	7	707	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
10	N-hexano	Hexano normal, Hidruro de hexilo	>480	0	>480	ND	EXCELENTE	EXCELENTE	VERDE
11	Hidroxido de Sodio, 50%	Lejía de sosa, Sosa cáustica	>480	0	>480	ND	EXCELENTE	BUENO	VERDE
12	Ácido Sulfúrico 96%	Ácido sulfurico, Aceite de vitriol, Aceite de vitriol café, Sulfato de hidrógeno	42	395	45	395	ADECUADO	NR	ROJO
13	Nitrobenceno	Aceite de mirbane, Nitrobenzol	17	988	18	988	POBRE	NR	ROJO
14	Dimetilformamida (DMF)	N,N-Dimetil formamida, DMF	15	586	15	586	ADECUADO	POBRE	ROJO
15	Tetracloroetileno	Perk, Percloroetileno	68	701	70	701	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
16	Ácido Nítrico	Ácido nítrico fumante blanco, Ácido nítrico fumante fuerte, Nitrate de RFNA, WFNA	27	395	28	395	ADECUADO	POBRE	ROJO
17	Ácido Acético	Ácido acético glacial, Ácido, carboxílico del metano, Ácido etanoico, Ácido del vinagre	98	709	104	149	ADECUADO	BUENO	AMARILLO
18	Amoniaco	Amoniaco anhidro	100	6,96	103	6,96	MUY BUENO	BUENO	VERDE
19	Peróxido de Hidrógeno	Dióxido de hidrógeno, Peróxido MEKP	>480	0	>480	ND	EXCELENTE	BUENO	VERDE
20	Fluoruro de Hidrógeno	Ácido fluorhídrico, Ácido fluórico, Ácido anhidrofluorhídrico, Agua fuerte, HF	20	40,1	22	40,1	BUENO	BUENO	AMARILLO
21	Formaldehído, 37%	Formalina, Óxido de metileno	>480	0	>480	ND	EXCELENTE	EXCELENTE	VERDE

*Los químicos que contienen clasificación de color rojo en Guía Química de G80 Nitrilo, son iguales para los guantes químicos G80 Nitriflex.

** La clasificación obtenida en Degradación (D) es la esperada de acuerdo a resultados previos, y/o la estructura o materiales del guante.

ND = No Detectado Inmed = Inmediato NR = No Recomendado

CONDICIONES/CÓDIGOS DE COLORES

AMARILLO

Cualquier otra condición

VERDE

Condición 1

TP	>240
FP	Cualquiera
D	E, B

Condición 2

TP	>30
FP	<100
D	E, B

ROJO

Condición 1

TP	Cualquiera
FP	Cualquiera
D	NR

Condición 2

TP	<30
FP	Cualquiera
D	E, B

MARRÓN

Resultados no reportados

CRITERIOS PARA LA GUÍA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Tiempo de Permeación (TP)

Clasificación	Minutos
Excelente	> 240
Bueno	> 30
Pobre	≥ 10
No Recomendado	< 10

Flujo de Permeación (FP)

Clasificación	µg/cm ² /min
Excelente	< 1
Bueno	< 100
Pobre	< 10.000

Degradación (D)

Clasificación
Excelente (E)
Bueno (B)
Pobre (P)
No Recomendado (NR)





- ▲ **ADVERTENCIAS:** El uso inadecuado o la falta de cuidado de las advertencias pueden causar lesiones graves o la muerte. Los guantes se deben reemplazar inmediatamente si resultan rotos, descosidos, desgastados o perforados. El material de los guantes no es resistente al fuego a menos que así se especifique. Mantenerlas lejos de chispas, llamas y fuentes de ignición. El material derretido puede ocasionar quemaduras severas. Es responsabilidad del usuario evaluar los tipos de peligros y los riesgos asociados con la exposición y luego decidir sobre el equipo adecuado de protección personal necesario para cada caso.

Esta guía no está diseñada para considerar todos los factores o circunstancias posibles relativos a la seguridad en cada ambiente. Para seleccionar el guante de protección adecuado, debe llevarse a cabo un análisis de peligros y un estudio de riesgo, incluyendo la identificación de los productos químicos y sus peligros, relacionados con las actividades del trabajador y el ambiente de trabajo; la determinación del potencial de exposición y el tipo de exposición esperada (p.ej. salpicaduras, saturación, aspersión, inmersión, etc.); y la determinación de las consecuencias relativas a la exposición.

La información suministrada dentro de este texto se refiere al desempeño del material únicamente. En el laboratorio bajo condiciones controladas. Kimberly-Clark no hace ninguna declaración en el sentido que sus productos proporcionarán protección completa contra la exposición de contaminantes.

@/* Trademarks of Kimberly-Clark Worldwide, Inc. or its affiliates. Marques déposées de Kimberly-Clark Worldwide, Inc. ou de ses filiales.

©2010 KCWW.