



www.marcapl.com

Marca Protección Laboral, S.L.
Pol. Ind. Cabezo Beaza, Avda. Bruselas, Parc. R-100, 30353-Cartagena
Telf: 968 50 11 32 Fax: 968 50 84 30
e-mail: ventas@marcapl.com

Guantes de Protección Química

Luas de proteção química

Gants de protection chimique

Chemical protection gloves

ORGANISMO NOTIFICADO DE CERTIFICACIÓN:

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO:

ORGANISME DE CERTIFICATION:

CERTIFICATION BODY: SATRA Technology Europe Limited,
Brace town Business Park, Clonee,
D15 YN2P, Ireland. (notified body number 2777)
Tel.: +441536410000

Ref.: 688-NEO/N & 688-NEOL/N

Descripción/ Descrição/ Description: Guantes de neopreno flocados/ Luvas de neoprene flocadas/ Gants en néoprène floqués/ Flocklined Neoprene Gloves

El producto está clasificado de Categoría III como Equipo de Protección Personal (EPI) según el Reglamento europeo UE 2016/425 y se ha demostrado que cumple con esta normativa a través de normas europeas armonizadas como EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN ISO 374-5:2016, EN 388:2016+A1:2018 y EN ISO 21420:2020.

O produto é classificado como Categoria III de Equipamento de Proteção Individual (EPI) pelo regulamento europeu de EPI UE 2016/425 e demonstrou estar em conformidade com esta Diretiva através da(s) Norma(s) Europeia(s) Harmonizada(s), como EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN ISO 374-5:2016, EN 388:2016+A1:2018 e EN ISO 21420:2020.

Le produit est classé dans la catégorie III des équipements de protection individuelle (EPI) par le règlement européen EPI UE 2016/425 et s'est avéré conforme à cette directive via la ou les normes européennes harmonisées telles que EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN ISO 374-5:2016, EN 388:2016+A1:2018 et EN ISO 21420:2020.

The product is classed as Category III of Personal Protective Equipment (PPE) by the European PPE regulation EU 2016/425 and have been shown to comply with this Directive through the Harmonised European Standard(s) such as EN ISO 21420:2020, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN ISO 374-5:2016 and EN 388:2016+A1:2018.

INFORMACIÓN AL USUARIO

1. Tallas: 6-6 1/2, 7-7 1/2, 8-8 1/2, 9-9 1/2, 10-10 1/2 & 11-11 1/2

2. Confort y eficiencia

Longitud - Conforme a EN ISO 21420:2020
Ajuste - Conforme a EN ISO 21420:2020
Desteridad - Nivel 5

3. Protección para riesgos mecánicos, según EN 388:2016+A1:2018

EN 388:2016+A1:2018



3110X
Resistencia a la abrasión - Level 3
Resistencia al corte con cuchilla - Level 1
Resistencia al desgarro - Level 1
Resistencia a la perforación - Level 0
Resistencia al corte TDM -X (No ensayado)
0 – No alcanza el mínimo requerido

Ensayo	Niveles de rendimiento.					
	0	1	2	3	4	5
Resistencia a la abrasión (ciclos)	<100	≥100	≥500	≥2000	≥8000	N/A
Resistencia al corte (índice)	<1.2	≥1.2	≥2.5	≥5.0	≥10	≥20
Resistencia al desgarro (Newton)	<10	≥10	≥25	≥50	≥75	N/A
Resistencia perforación (Newton)	<20	≥20	≥60	≥100	≥150	N/A

Niveles de rendimiento de materiales ensayados según EN ISO 13997						
Resistencia al corte TDM (N)	Nivel A	Nivel B	Nivel C	Nivel D	Nivel E	Nivel F
	2	5	10	15	22	30

4. Protección contra riesgos químicos, según EN ISO 374-1:2016 + A1:2018

a. Permeación

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 / Type A



AKLMNOPST

b. Penetración

EN ISO 374-5:2016



Virus
Protección contra bacterias y hongos: CUMPLE
Protección contra Virus: CUMPLE

Metanol (A)	Level 3
n-heptano (J)	Level 1
40% Hidróxido sódico (K)	Level 6
96% Ácido Sulfúrico (L)	Level 4
65% Ácido Nítrico (M)	Level 6
99% Ácido Acético (N)	Level 5
25% Hidróxido de Amonio (O)	Level 3
30% Peróxido de Hidrógeno (P)	Level 6
40% Ácido fluorhídrico (S)	Level 6
37% Formaldehído (T)	Level 6

EN ISO 374-4:2019 - Resistencia a la degradación de químicos

Metanol (A)	3.8%
n-heptano (J)	30.8%
40% Hidróxido sódico (K)	-0.1%
96% Ácido Sulfúrico (L)	23.5%
65% Ácido Nítrico (M)	19.3%
99% Ácido Acético (N)	19.0%
25% Hidróxido de Amonio (O)	-12.9%
30% Peróxido de Hidrógeno (P)	-2.8 %
40% Ácido fluorhídrico (S)	X
37% Formaldehído (T)	6.7%

X – No aplica/no ensayado

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Niveles de rendimiento.

Niveles de rendimiento	1	2	3	4	5	6
Tiempo de paso (min)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

Advertencias

- La información proporcionada no refleja la duración real de la protección en el lugar de trabajo debido a otros factores que influyen en el rendimiento, como la temperatura, la abrasión y la degradación.
- La información sobre protección se refiere a la superficie de trabajo, es decir, "la palma" del guante, que ha sido sometida a prueba.
- No utilizar guantes cuando exista riesgo de atrapamiento con partes móviles de las máquinas.
- Este producto contiene látex de cloropreno y compuestos químicos que pueden causar reacciones alérgicas en algunas personas.
- Los guantes deben inspeccionarse minuciosamente para detectar daños antes de su uso (especialmente para detectar muescas y agujeros). Si encuentra algún daño, evite su uso.
- La información no refleja la duración real de la protección en el lugar de trabajo y la diferenciación entre mezclas y productos químicos puros.
- La resistencia química ha sido evaluada en condiciones de laboratorio a partir de muestras tomadas únicamente de la palma (excepto en los casos en que el guante sea igual o superior a 400 mm, donde también se prueba el puño) y se refiere únicamente al producto químico ensayado. Puede ser diferente si el producto químico que se usa es una mezcla.

alterações nas propriedades físicas.

- Movimentos, travamentos, fricção, degradação causada pelo contato químico, etc. podem reduzir significativamente o tempo real de uso.
- Para produtos químicos corrosivos, a degradação pode ser o fator mais importante a considerar na seleção de luvas resistentes a produtos químicos.
- Antes de usar, inspecione as luvas quanto a defeitos ou imperfeições.
- m) EN ISO 374-4:2019 Os níveis de degradação indicam a alteração na resistência à perfuração das luvas após exposição ao produto químico de desafio.
- n) A resistência à penetração foi avaliada em condições laboratoriais e refere-se apenas à amostra testada.
- o) Siga os procedimentos corretos ao calçar, tirar e ajustar as luvas preservando o conforto e a higiene das mãos para evitar qualquer contaminação..

Como colocar a luva:

Insira a luva na mão com cuidado, sem danificá-la.

Como remover a luva:

- Aperte a parte externa da luva na área do pulso.
- Retire a luva da mão e segure-a com a mão oposta.
- Deslize um dedo sem luva sob o pulso da luva restante, tomando cuidado para não tocar na superfície contaminada da luva.
- Retire a luva restante e limpe as luvas reutilizáveis antes de voltar a utilizá-las.
- Informações adicionais podem ser fornecidas se solicitadas.

Instruções de uso

- As luvas não são laváveis. Limpe com água morna.
- Armazenar em local fresco e seco, longe da luz solar.

Armazenar

Os procedimentos de armazenamento são o principal fator na determinação da vida útil das luvas. As luvas devem ser mantidas em suas embalagens protegidas da luz solar, luz artificial e umidade e armazenadas em temperaturas entre 5°C e 35°C. O armazenamento nessas condições deve durar cinco anos.

O produto é fabricado de acordo com um sistema de controle de qualidade que foi avaliado com sucesso pela SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finlândia (órgão notificado número 0598) e atende aos requisitos do Regulamento EPI (UE) 2016/425 Módulo D.

CE 0598

Nota – Você pode obter a Declaração UE para este produto em: www.marcapl.com

- Se recomenda comprobar que los guantes son adecuados para el uso previsto porque las condiciones en el lugar de trabajo pueden diferir de la prueba de tipo dependiendo de la temperatura, la abrasión y la degradación.
- Cuando se usan, los guantes protectores pueden proporcionar menos resistencia al químico peligroso debido a cambios en las propiedades físicas.
- Los movimientos, enganchones, roces, degradación causada por el contacto químico, etc. pueden reducir significativamente el tiempo de uso real.
- Para productos químicos corrosivos, la degradación puede ser el factor más importante a considerar en la selección de guantes resistentes a productos químicos.
- Antes de su uso, inspeccione los guantes para detectar cualquier defecto o imperfección.
- m) EN ISO 374-4:2019 Los niveles de degradación indican el cambio en la resistencia a la perforación de los guantes después de la exposición al producto químico desafiante.
- La resistencia a la penetración ha sido evaluada en condiciones de laboratorio y se refiere únicamente a la muestra ensayada.
- Siga los procedimientos correctos al ponerse, quitarse y ajustarse los guantes preservando la comodidad e higiene de la mano para evitar cualquier contaminación.

Cómo ponerse el guante:

Inserte el guante en la mano con cuidado sin dañarlo.

Cómo quitarse el guante:

- Pellizque la parte exterior del guante por la zona de la muñeca.
- Retire el guante de la mano y sosténgalo con la mano opuesta.
- Deslice un dedo sin guante debajo de la muñeca del guante restante, teniendo cuidado de no tocar la superficie contaminada del guante.
- Retire el guante restante y limpie los guantes reutilizables antes de volver a usarlos.
- Se puede proporcionar información adicional si se solicita.

Instrucciones de uso

- Los guantes no son lavables. Limpiar con agua tibia.
- Almacenar en lugar fresco y seco, alejado de la luz solar.

Almacenamiento

Los procedimientos de almacenamiento son el factor principal para determinar la vida útil de los guantes. Los guantes deben mantenerse en su embalaje protegidos de la luz solar, la luz artificial y la humedad y almacenarse a temperaturas entre 5 °C y 35 °C. El almacenamiento en estas condiciones debería proporcionar una vida útil de cinco años.

El producto se fabrica según un sistema de control de calidad que ha sido evaluado satisfactoriamente por SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finlandia (organismo notificado número 0598) y cumple con los requisitos del Reglamento sobre EPI (UE) 2016/425 Módulo D.

CE 0598

Nota – Puede obtener la Declaración UE de Conformidad de este producto en: www.marcapl.com

INFORMAÇÃO DO USUÁRIO

1. Tamanhos: 6-6 1/2, 7-7 1/2, 8-8 1/2, 9-9 1/2, 10-10 1/2 & 11-11 1/2

2. Conforto e eficiência

Comprimento - Conformidade com EN ISO 21420:2020
Ajuste - Conformidade com EN ISO 21420:2020
Desteridade - Nivel 5

3. Proteção contra riscos mecânicos, conforme EN 388:2016+A1:2018

EN 388:2016+A1:2018



3110X
Resistência à abrasão - Nivel 3
Resistência ao corte da lâmina - Nivel 1
Resistência ao rasgo - Nivel 1
Resistência à perfuração - Nivel 0
Resistência ao corte TDM - X (Não testado)
0 – a luva não atende ao nível mínimo de perigo

Ensaio	Niveis de desempenho					
	0	1	2	3	4	5
Resistência à abrasão (ciclos)	<100	≥100	≥500	≥2000	≥8000	N/A
Resistência ao corte (índice)	<1.2	≥1.2	≥2.5	≥5.0	≥10	≥20
Resistência ao rasgo (Newton)	<10	≥10	≥25	≥50	≥75	N/A
Resistência à perfuração (Newton)	<20	≥20	≥60	≥100	≥150	N/A

Niveis de desempenho de materiais testados de acordo com EN ISO 13997

Resistência ao corte TDM (N)	Nivel A	Nivel B	Nivel C	Nivel D	Nivel E	Nivel F
	2	5	10	15	22	30

4. Proteção contra riscos químicos, conforme EN ISO 374-1:2016 + A1:2018

a. Permeação

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 / Type A



AKLMNOPST

b. Penetración

EN ISO 374-5:2016



Virus
Proteção contra bactérias e fungos: PASS
Proteção contra vírus: PASS

Metanol (A)	Level 3
n-heptano (J)	Level 1
40% Hidróxido sódico (K)	Level 6
96% Ácido Sulfúrico (L)	Level 4
65% Ácido Nítrico (M)	Level 6
99% Ácido Acético (N)	Level 5
25% Hidróxido de Amonio (O)	Level 3
30% Peróxido de Hidrógeno (P)	Level 6
40% Ácido fluorhídrico (S)	Level 6
37% Formaldehído (T)	Level 6

EN ISO 374-4:2019 - Resistant to degradation against chemicals

Metanol (A)	3.8%
n-heptano (J)	30.8%
40% Hidróxido sódico (K)	-0.1%
96% Ácido Sulfúrico (L)	23.5%
65% Ácido Nítrico (M)	19.3%
99% Ácido Acético (N)	19.0%
25% Hidróxido de Amonio (O)	-12.9%
30% Peróxido de Hidrógeno (P)	-2.8 %
40% Ácido fluorhídrico (S)	X
37% Formaldehído (T)	6.7%

X – Não aplicável/Não testado

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Niveis de desempenho.						
Niveis de desempenho	1	2	3	4	5	6
Tempo de passagem (min)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

Aviões

- As informações fornecidas não refletem a duração real da proteção no local de trabalho devido a outros fatores que influenciam o desempenho, como temperatura, abrasão e degradação
- As informações relativas à proteção referem-se à superfície de trabalho, ou seja, "a palma" da luva, que foi submetida a testes.
- Não usar luvas quando houver risco de emaranhamento em partes móveis de máquinas.
- Este produto contém látex de cloropreno e compostos químicos que podem causar reações alérgicas em alguns indivíduos.
- As luvas devem ser cuidadosamente inspecionadas quanto a danos antes do uso (especialmente quanto a cortes e buracos). Se algum dano for encontrado, evite o uso.
- A informação não reflete a duração real da proteção no local de trabalho e a diferenciação entre misturas e produtos químicos puros.
- A resistência química foi avaliada em condições laboratoriais a partir de amostras retiradas apenas da palma da mão (exceto nos casos em que a luva é igual ou superior a 400 mm - onde o punho também é testado) e refere-se apenas ao produto químico testado. Pode ser diferente se o produto químico for usado em uma mistura.
- Recomenda-se verificar se as luvas são adequadas ao uso pretendido, pois as condições no local de trabalho podem diferir do teste de tipo dependendo da temperatura, abrasão e degradação.
- Quando utilizadas, as luvas de proteção podem proporcionar menos resistência aos produtos químicos perigosos devido a

INFORMATIONS DE L'UTILISATEUR

1. Tailles: 6-6 1/2, 7-7 1/2, 8-8 1/2, 9-9 1/2, 10-10 1/2 & 11-11 1/2

2. Confort et efficacité

Longueur - Conforme à la norme EN ISO 21420:2020
Ajustement - Conforme à la norme EN ISO 21420:2020
Déstérité - Niveau 5

3. Protection contre les risques mécaniques, selon EN 388:2016+A1:2018

EN 388:2016+A1:2018



3110X
Résistance à l'abrasion - Niveau 3
Résistance aux coupures de lame - Niveau 1
Résistance à la déchirure - Niveau 1
Résistance à la perforation - Niveau 0
Résistance aux coupures TDM - X (non testé)
0 – le gant ne répond pas au niveau de risque minimum

Essais	Niveaux de performances					
	0	1	2	3	4	5
Résistance à l'abrasion (cycles)	<100	≥100	≥500	≥2000	≥8000	N/A
Résistance aux coupures (indice)	<1.2	≥1.2	≥2.5	≥5.0	≥10	≥20
Résistance à la déchirure (Newton)	<10	≥10	≥25	≥50	≥75	N/A
Résistance au perçage (Newton)	<20	≥20	≥60	≥100	≥150	N/A

Niveaux de performance des matériaux testés selon EN ISO 13997						
Résistance aux coupures TDM (N)	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D	Niveau E	Niveau F
	2	5	10	15	22	30

4. Protection contre les risques chimiques, selon EN ISO 374-1:2016 + A1:2018

a. Permeation

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 / Type A



AKLMNOPST

b. Penetration

EN ISO 374-5:2016



Virus
Protection contre les bactéries et les champignons: PASS
Protection contre les virus: PASS

Methanol (A)	Level 3
n-heptane (J)	Level 1
40% Hydroxyde de sodium (K)	Level 6
96% acide sulfurique (L)	Level 4
65% acide nitrique (M)	Level 6
99% acide acétique (N)	Level 5
25% hydroxyde d'ammonium (O)	Level 3
30% peroxyde d'hydrogène (P)	Level 6
40% Acide hydrofluorique (S)	Level 6
37% Formaldéhyde (T)	Level 6

EN ISO 374-4:2019 - Résistant à la dégradation contre les produits chimiques

Methanol (A)	3.8%
n-heptane (J)	30.8%
40% Hydroxyde de sodium (K)	-0.1%
96% acide sulfurique (L)	23.5%
65% acide nitrique (M)	19.3%
99% acide acétique (N)	19.0%
25% hydroxyde d'ammonium (O)	-12.9%
30% peroxyde d'hydrogène (P)	-2.8 %
40% Acide hydrofluorique (S)	X
37% Formaldéhyde (T)	6.7%
X – Sans objet/Non testé	

EN ISO 374-1:2016 + A1:2018 Niveaux de performances,

Niveaux de performances	1	2	3	4	5	6
Temps de pas (min)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

Avertissements

- a) Les informations fournies ne reflètent pas la durée réelle de la protection sur le lieu de travail en raison d'autres facteurs influençant les performances, tels que la température, l'abrasion et la dégradation.
- b) Les informations concernant la protection se réfèrent à la surface de travail, c'est-à-dire « la paume » du gant, qui a été soumise à des tests.
- c) Ne pas porter de gants lorsqu'il existe un risque d'emmêlement par les pièces mobiles des machines.
- d) Ce produit contient du latex de chloroprène et des composés chimiques qui peuvent provoquer une réaction allergique chez certaines personnes.
- e) Les gants doivent être soigneusement inspectés pour détecter tout dommage avant utilisation (en particulier pour les entailles et les trous). Si des dommages sont constatés, évitez toute utilisation.
- f) Les informations ne reflètent pas la durée réelle de protection sur le lieu de travail ni la distinction entre les mélanges et les produits chimiques purs.
- g) La résistance chimique a été évaluée dans des conditions de laboratoire à partir d'échantillons prélevés uniquement sur la paume (sauf dans les cas où le gant mesure 400 mm ou plus - où la manchette est également testée) et concerne uniquement le produit chimique testé. Cela peut être différent si le produit chimique est utilisé dans un mélange.

- c) Gloves not to be worn when there is a risk of entanglement by moving parts of machines.
- d) This product contains Chloroprene Latex and compounding chemicals which may cause allergic reaction in some individuals.
- e) Gloves should be thoroughly inspected for damage before use (specially for nicks and holes). If any damage is found, avoid usage.
- f) The information does not reflect the actual duration of protection in the workplace and the differentiation between mixtures and pure chemicals.
- g) The chemical resistance has been assessed under laboratory conditions from samples taken from the palm only (except in cases where the glove is equal to or over 400 mm - where the cuff is tested also) and relates only to the chemical tested. It can be different if the chemical is used in a mixture.
- h) It is recommended to check that the gloves are suitable for the intended use because the conditions at the workplace may differ from the type test depending on temperature, abrasion and Degradation.
- i) When used, protective gloves may provide less resistance to the dangerous chemical due to changes in physical properties.
- j) Movements, snagging, rubbing, degradation caused by the chemical contact etc. may reduce the actual use time significantly.
- k) For corrosive chemicals, degradation can be the most important factor to consider in selection of chemical resistant gloves.
- l) Before usage, inspect the gloves for any defect or imperfections.
- m) EN ISO 374-4:2019 Degradation levels indicate the change in puncture resistance of the gloves after exposure to the challenge chemical.
- n) The penetration resistance has been assessed under laboratory conditions and relates only to the tested specimen.
- o) Please follow the correct procedures when donning, doffing, adjusting the gloves preserving comfort and hygiene of thehand to avoid any contamination.

Donning:
Insert the glove to the hand carefully without damaging the glove

Doffing:
- Grasp the outside of the glove from the wrist area
- Peel the glove away from the hand, hold it in the opposite gloved hand
- Slide an un-gloved finger under the wrist of the remaining glove, being careful not to touch the contaminated surface of the glove
- Peel the remaining glove out and clean the re-usable gloves before use them again.
- Additional information will be supplied upon request.

Instructions for Use
- The gloves are not washable. Wipe clean with warm water
- To be stored in cool dry place away from sunlight.

Storage

Storage procedures are the main factor in determining glove shelf life. Gloves should be kept in their packaging protected from sunlight, artificial light, humidity and stored at temperatures between 5 °C - 35 °C. Storage under these conditions should provide shelf life of five years.

The product is manufactured under a Quality Control System which has been satisfactorily assessed by SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland (notified body number 0598) as meeting the requirement of PPE Regulation (EU) 2016/425 Module D.

CE 0598

Note - You can obtain the declaration of conformity through www.marcapl.com

- h) Il est recommandé de vérifier que les gants sont adaptés à l'usage prévu car les conditions sur le lieu de travail peuvent différer de l'essai de type en fonction de la température, de l'abrasion et de la dégradation.
- i) Lorsqu'ils sont utilisés, les gants de protection peuvent offrir moins de résistance au produit chimique dangereux en raison de changements dans les propriétés physiques.
- j) Les mouvements, accrocs, frottements, dégradations provoqués par le contact chimique, etc. peuvent réduire considérablement la durée d'utilisation réelle.
- k) Pour les produits chimiques corrosifs, la dégradation peut être le facteur le plus important à prendre en compte lors du choix de gants résistant aux produits chimiques.
- l) Avant utilisation, inspectez les gants pour déceler tout défaut ou imperfection.
- m) EN ISO 374-4:2019 Les niveaux de dégradation indiquent le changement dans la résistance à la perforation des gants après exposition au produit chimique de provocation.
- n) La résistance à la pénétration a été évaluée dans des conditions de laboratoire et concerne uniquement l'éprouvette testée.
- o) Veuillez suivre les procédures correctes lors de l'enfilage, du retrait et de l'ajustement des gants en préservant le confort et l'hygiène de la main pour éviter toute contamination.

Comment enfiler le gant :
Insérez soigneusement le gant dans votre main sans l'endommager.
Comment retirer le gant:
- Pincez l'extérieur du gant au niveau du poignet.
- Retirez le gant de votre main et tenez-le avec votre main opposée.
- Glissez un doigt non ganté sous le poignet du gant restant en prenant soin de ne pas toucher la surface contaminée du gant.
- Retirez le gant restant et nettoyez les gants réutilisables avant de les réutiliser.
- Des informations supplémentaires peuvent être fournies sur demande.

Mode d'emploi

- Les gants ne sont pas lavables. Nettoyer à l'eau tiède.
- Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil.

Stockage

Les procédures de stockage sont le principal facteur déterminant la durée de conservation des gants. Les gants doivent être conservés dans leur emballage à l'abri du soleil, de la lumière artificielle et de l'humidité et stockés à des températures comprises entre 5°C et 35°C. Le stockage dans ces conditions devrait assurer une durée de conservation de cinq ans.

Le produit est fabriqué selon un système de contrôle de qualité qui a été évalué de manière satisfaisante par SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finlande (organisme notifié numéro 0598) et répond aux exigences du règlement EPI (UE) 2016/425 Module. D.

CE 0598

Remarque – Vous pouvez obtenir la déclaration UE pour ce produit à l'adresse: www.marcapl.com

USER INFORMATION

5.Sizes available : 6-6 1/2, 7-7 1/2, 8-8 1/2, 9-9 1/2, 10-10 1/2 & 11-11 1/2

6. Comfort and Efficiency

Length of glove	-	Conforms to EN ISO 21420:2020
Hand fit	-	Conforms to EN ISO 21420:2020
Finger Dexterity	-	Level 5

7. Protection against Mechanical Hazards, according to EN 388:2016+A1:2018

EN 388:2016+A1:2018



3110X	-	Level 3
Abrasion resistance	-	Level 1
Blade cut resistance	-	Level 1
Tear resistance	-	Level 0
Puncture resistance	-	X
TDM cut resistance	-	X
X - Not tested/Not applicable		
0 – Does not meet the minimum hazard level		

EN 388:2016 +A1:2018 performance levels are as follows,

Test	Performance Level					
	0	1	2	3	4	5
Abrasion Resistance (cycles)	<100	≥100	≥500	≥2000	≥8000	N/A
Cut Resistance (Index)	<1.2	≥1.2	≥2.5	≥5.0	≥10	≥20
Tear Resistance (Newton)	<10	≥10	≥25	≥50	≥75	N/A
Puncture Resistance (Newton)	<20	≥20	≥60	≥100	≥150	N/A

Levels of performance according to EN ISO 13997

	Level A	Level B	Level C	Level D	Level E	Level F
TDM Cut resistance (N)	2	5	10	15	22	30

8. Protection against Chemical Hazards, according to EN ISO 374-1:2016 + A1:2018

a. Permeation

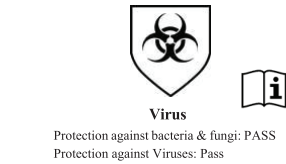
EN ISO 374-1:2016+A1:2018 / Type A



AKLMNOPST

b. Penetration

EN ISO 374-5:2016



Virus
Protection against bacteria & fungi: PASS
Protection against Viruses: Pass

Methanol (A)	Level 3
n-heptane (J)	Level 1
40% Sodium Hydroxide (K)	Level 6
96% Sulphuric Acid (L)	Level 4
65% Nitric Acid (M)	Level 6
99% Acetic Acid (N)	Level 5
25% Ammonium Hydroxide (O)	Level 3
30% Hydrogen Peroxide (P)	Level 6
40% Hydrofluoric Acid (S)	Level 6
37% Formaldehyde (T)	Level 6

EN ISO 374-4:2019 - Resistant to degradation against chemicals

Methanol (A)	3.8%
n-heptane (J)	30.8%
40% Sodium Hydroxide (K)	-0.1%
96% Sulphuric Acid (L)	23.5%
65% Nitric Acid (M)	19.3%
99% Acetic Acid (N)	19.0%
25% Ammonium Hydroxide (O)	-12.9%
30% Hydrogen Peroxide (P)	-2.8 %
40% Hydrofluoric Acid (S)	X
37% Formaldehyde (T)	6.7%
X – Not applicable/Not tested	

EN ISO 374-1:2016+A1:2018 performance levels are as follows,

Performance Level	1	2	3	4	5	6
Breakthrough time (min)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

Warning

- a) Information provide does not reflect the actual duration of protection in the workplace due to other factors influencing the performance, such as temperature, abrasion, and degradation
- b) Information regarding protection refers to the working surface, i.e. 'the palm' of the glove, which has been submitted to testing.



DIPPED PRODUCTS PLC
400, Deans Road,
Colombo 10, Sri Lanka.
Phone: +94-112683964
Fax: +94-112699018
Email: marketing@dplgroup.com
www.dplgroup.com

PREPARED DATE 18-01-2024

DIMENSIONS	42X29.7 CM (A3)	FOLDING METHOD	N / A
MATERIAL	BANK PAPER 60 GSM	REMARKS	N / A
COLORS	BLACK		

ITEM CODES

NOTE! DPL is not liable for any errors not noticed by the accepting person