



TWINFLEX Y

ref. TF-001

MECÁNICOS



DESCRIPCIÓN

Guante técnico de alto rendimiento fabricado con tecnología **Twin Knitting**, que permite combinar materiales diferentes en palma y dorso para optimizar confort, transpirabilidad, agarre y durabilidad según la necesidad. Disponible en configuraciones con dorso confortable o transpirable, y palma resistente o con alto agarre. Su composición en poliéster 100 % garantiza un ajuste ergonómico, buena transpiración y resistencia mecánica. Certificado Oeko-Tex® Standard 100, libre de sustancias nocivas. Apto para pantallas táctiles

DESCRIPTION

High-performance technical glove manufactured with **Twin Knitting** technology, allowing different materials to be used on the palm and back to optimize comfort, breathability, grip, and durability as needed. Available in configurations with a comfortable or breathable back and a durable or high-grip palm. Made from 100% polyester, it offers an ergonomic fit, good breathability, and mechanical resistance. Certified Oeko-Tex® Standard 100, free from harmful substances. Lightweight, versatile, and suitable for a wide range of work environments. Suitable for touchscreen use

USO RECOMENDADO

Indicado para manipulación general, logística, almacenaje, montaje industrial, automoción, trabajos en líneas de producción y mantenimiento técnico. Especialmente adecuado para tareas que requieren buena sensibilidad táctil, agarre seguro en condiciones variables (húmedo/aceitado) y comodidad prolongada durante su uso. Apto también para entornos calurosos gracias a su dorso transpirable.

RECOMMENDED USE

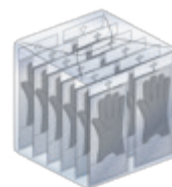
Suitable for general handling, logistics, warehousing, industrial assembly, automotive sector, production lines, and technical maintenance. Especially recommended for tasks requiring high tactile sensitivity, secure grip in variable conditions (wet or slightly oily), and prolonged comfort during extended use. Also ideal for warm environments thanks to its breathable back.

ESPECIFICACIONES

SPECIFICATIONS



1 par hanger
1 pair hanger



12 pares bolsón
12 pairs big polybag



120 pares caja
120 pairs box

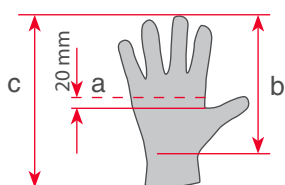
Packaging

COLOR COLOUR	MATERIAL DE SOPORTE SUPPORT MA- TERIAL	MATERIAL DE RECUBRIMIENTO COATING MATERIAL	PESO / GROSOR DEL SOPORTE SUPPORT WEIGHT / THICKNESS	TALLAS SIZES	CODIGO EAN INDIVIDUAL INDIVIDUAL EAN CODE	EMBALAJE PACKAGING
Amarillo	Poliéster	Nitrilo foam	Galga 18	6	8430951182319	1 PAR / BOLSA
				7	8430951182333	12 PARES / BOLSÓN
				8	8430951182357	120 PARES / CAJA
Yellow	Polyester	Foam Nitrile	Gauge 18	9	8430951182371	1 PAIR / POLYBAG
				10	8430951182395	12 PAIRS / BIG POLYBAG
				11	8430951182418	120 PAIRS / BOX



TABLA DE TALLAS Y MEDIDAS DEL USUARIO

USER'S SIZES AND MEASUREMENTS TABLE



Talla Size	6	7	8	9	10	11
a Circunferencia de la mano en mm Hand circumference in mm	152	178	203	229	254	279
b Longitud de la mano en mm Hand length in mm	160	171	182	192	204	215
c Longitud total del guante en mm Glove total length in mm	220	230	240	250	260	270

MANTENIMIENTO Y LAVADO

Almacenar en su embalaje original en un lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor y radiación (incluyendo la luz solar).

No lavar.

No planchar.

No emplear blanqueantes.

No lavar en seco.

No secar en secadora.



Storage in its original package in a dry, cool environment away from heat & radiation sources (including sunlight).

Do not wash.

Do not iron.

Do not bleach.

Do not dry wash.

Do not tumble dry.

PICTOGRAMAS DE MARCADO MARKING PICTOGRAMMS

EN 388



Guantes de protección contra riesgos mecánicos
Protective gloves against mechanical risks

A B C D E F

REQUISITO
REQUIREMENT

NIVEL DE RENDIMIENTO
PERFORMANCE LEVEL

A	Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
B	Resistencia al corte por cuchilla <i>Blade cut resistance</i>	Mínimo 0 - Máximo 5 <i>Minimum 0 - Maximum 5</i>
C	Resistencia al desgarro <i>Tear resistance</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
D	Resistencia a la perforación <i>Puncture resistance</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
E	Resistencia al corte TDM <i>TDM cut resistance</i>	Mínimo A - Máximo F <i>Minimum A - Maximum F</i>
F	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i>	Si cumple: P <i>If meet: P</i>

EN 407



Guantes de protección contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)
Protective gloves against thermal risks (heat and/or fire)

A B C D E F

REQUISITO
REQUIREMENT

NIVEL DE RENDIMIENTO
PERFORMANCE LEVEL

A	Comportamiento a la llama <i>Burning behaviour</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
B	Calor de contacto <i>Contact heat</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
C	Calor convectivo <i>Convective heat</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
D	Calor radiante <i>Radiant heat</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
E	Pequeñas salpicaduras de metal fundido <i>Small splashes of molten metal</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
F	Grandes masas de metal fundido <i>Big masses of molten metal</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>

EN 12477

Guantes de protección para soldadores
Protective gloves for welders

PROPIEDAD
PROPERTY

REQUISITO MÍNIMO
MINIMUM REQUIREMENT

NORMA EN
EN STANDARD

TIPO A
TYPE A

TIPO B
TYPE B

Abrasión <i>Abrasion</i>	EN 388	2	1
Corte por cuchilla <i>Blade cut</i>	EN 388	1	1
Desgarro <i>Tear</i>	EN 388	2	1
Perforación <i>Puncture</i>	EN 388	2	1
Comportamiento a la llama <i>Burning behaviour</i>	EN 407	3	1
Calor de contacto <i>Contact heat</i>	EN 407	1	1
Calor convectivo <i>Convective heat</i>	EN 407	2	-
Pequeñas salpicaduras de metal fundido <i>Small splashes of molten metal</i>	EN 407	3	2
Dexteridad <i>Dexterity</i>	EN 420	1	4

EN ISO 374-1



Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos químicos.
Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms. Part 1: Terminology and performance requirements for chemical risks

EN ISO 374-1



UVWXYZ

EN ISO 374-1



XYZ

EN ISO 374-1



Z

PRODUCTOS / PRODUCTS

A Metanol <i>Methanol</i>	G Dietilamina <i>Diethylamine</i>	M Ácido nítrico (65%) <i>Nitric Acid (65%)</i>
B Acetona <i>Acetone</i>	H Tetrahidrofurano <i>Tetrahydrofuran</i>	N Ácido acético (99%) <i>Acetic Acid (99%)</i>
C Acetonitrilo <i>Acetonitrile</i>	I Acetato de etilo <i>Ethyl Acetate</i>	O Hidróxido amónico (25%) <i>Ammonium Hydroxide (25%)</i>
D Diclorometano <i>Dichloromethane</i>	J n-Heptano <i>n-Heptane</i>	P Peróxido de hidrógeno (30%) <i>Hydrogen Peroxide (30%)</i>
E Disulfuro de carbono <i>Carbon Disulphide</i>	K Hidróxido sódico (40%) <i>Sodium hydroxide (40%)</i>	S Ácido fluorhídrico (40%) <i>Hydrofluoric Acid (40%)</i>
F Tolueno <i>Toluene</i>	L Ácido sulfúrico (96%) <i>Sulphuric Acid (96%)</i>	T Formaldehído (37%) <i>Formaldehyde (37%)</i>

EN ISO 374-5



Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos peligrosos. Parte 5: Terminología y requisitos de prestaciones para riesgos por microorganismos.
Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms. Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks

EN ISO 374-5



Protección contra bacterias y hongos

EN ISO 374-5



Protección contra bacterias, hongos y virus

VIRUS

EN ISO 11393-4



Ropas de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Parte 4: Requisitos para guantes de protectores contra sierras de cadena
Protective clothing for users of hand-held chain-saws. Part 4: Requirements for chainsaw protective gloves

CLASE *

EN ISO 11393-4



CLASE *

Clase 0 <i>Class 0</i>	Velocidad de cadena = 16±0,2 m/s <i>Chain speed = 16±0,2 m/s</i>
Clase 1 <i>Class 1</i>	Velocidad de cadena = 20±0,2 m/s <i>Chain speed = 20±0,2 m/s</i>
Clase 2 <i>Class 2</i>	Velocidad de cadena = 24±0,2 m/s <i>Chain speed = 24±0,2 m/s</i>

EN 511



Guantes de protección contra el frío
Protective gloves against cold

REQUISITO
REQUIREMENT

NIVEL DE RENDIMIENTO
PERFORMANCE LEVEL

A Frío convectivo <i>Convective cold</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
B Frío de contacto <i>Contact cold</i>	Mínimo 0 - Máximo 4 <i>Minimum 0 - Maximum 4</i>
C Permeabilidad al agua <i>Water permeability</i>	0 ó 1 <i>0 or 1</i>

Nota: Un nivel marcado como "X" significa que no ha sido testado / no se requiere protección
Note: A level marked as a "X" means not tested / protection not required

Este EPI cumple con los Requisitos Esenciales de Salud y Seguridad del Reglamento (UE) 2016/425 en base a la aplicación de los apartados que correspondan de las normas EN ISO 21420, EN 388. Los valores indicados se basan en ensayos de laboratorio. El producto tendrá larga vida de servicio cuando se use siguiendo la información suministrada y su duración dependerá del tratamiento y aplicación del producto. La protección no será la adecuada o total si el producto está dañado, se usa de manera incorrecta o en aplicaciones no recomendadas. 3L INTERNACIONAL, S.A. declina toda responsabilidad por el uso indebido de este producto. En caso de duda consultar con nuestro servicio técnico.

This PPE is in conformity with the Essential Health and Safety Requirements of the Regulation (EU) 2016/425 by meeting the correspondent sections of the standards EN ISO 21420, EN 388. The values indicated are based in laboratory tests. The product will have a long life when used following the information provided and its duration will depend on the treatment and application of the product. The protection will not be adequate or total if the product is damaged, used incorrectly or in non-recommended applications. 3L INTERNACIONAL, S.A. declines any responsibility for the misuse of this product. In case of hesitation please contact our Technical Department.

Empresa Certificada:



N.R.S. 39-04347/5

3L hi-tech
specialized working gloves
safety, design & comfort

3L INTERNACIONAL, S.A.
Avda. Santa Cruz 36
39100 - Santa Cruz de Bezana
Cantabria - España (SPAIN)
Tel.: +34 942 58 23 23 / Fax.: +34 942 58 23 24
3l@3linternacional.com www.3linternacional.com

11220Y FT
27/01/26