

# INFORME DE EVALUACIÓN / EVALUATION REPORT

## IE-00603-2024-1\_01

**EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U.**  
**P. I. Teixeira – c/Aranga, Parcela D40-41**  
**15310 Teixeira**  
**A Coruña (España/Spain)**

**Fecha de emisión: 2 de abril de 2024**  
**Date of issue: 02 April 2024**

**Leitat**  
**Acondicionamiento Tarrasense**

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax. (+34) 93 789 19 06

[www.leitat.org](http://www.leitat.org)

[leitat@leitat.org](mailto:leitat@leitat.org)

C/ De la Innovació, 2  
08225 Terrassa (Barcelona)



**IDENTIFICACION DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**IDENTIFICATON OF PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)**

Muestra presentada / Presented sample	Guante / Glove
Referencia / Reference	<b>GU-390F</b>

**FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**PHOTOGRAPHS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**



**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)**  
**DESCRIPTION OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**

Guante de protección frente a riesgos mecánicos.

Guante de cinco dedos, confeccionado en tejido de punto, en una sola pieza y sin costuras. Toda la palma, dedos de la palma y uñas por el dorso lleva un recubrimiento rugoso de color negro. Adicionalmente, entre el dedo pulgar y el índice se encuentra un refuerzo superpuesto de recubrimiento brillante color negro. En el puño se ha insertado un hilo elástico para un mayor ajuste a la muñeca del usuario.

Protective gloves against mechanical risks.

Five finger gloves, made of knitted fabric, in a single piece and seamless. All palm, fingers on palm and fingernails in back are covered with a rough black coating. Additionally, between the index finger and the thumb there is a superimposed shiny black coating reinforcement. An elastic thread has been added to the cuff to improve the fitting to the user's wrist.

**NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APLICABLES**  
**APPLICABLE STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS**

EN ISO 21420:2020 (Guantes de protección. Requerimientos generales y métodos de ensayo)  
EN ISO 21420:2020 (Protective gloves. General requirements and test methods)

EN 388:2016+A1:2018 (Guantes de protección contra riesgos mecánicos)  
EN 388:2016+A1:2018 (Protective gloves against mechanical risks)

**EXÁMEN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA  
 EXAMINATION OF TECHNICAL DOCUMENTATION**

La documentación técnica presentada cumple con los requisitos indicados en el Reglamento (UE) 2016/425 Anexo III The technical documentation submitted complies with the requirements indicated in Regulation (EU) 2016/425 Annex III.	<b>CUMPLE COMPLIES</b>
El marcado de la prenda cumple con los requisitos indicados en el Reglamento (UE) 2016/425 Artículo 17 The marking of the garment complies with the requirements set out in Regulation (EU) 2016/425 Article 17	<b>CUMPLE COMPLIES</b>
El folleto informativo cumple con los requisitos indicados en el Reglamento (UE) 2016/425 Anexo II Punto 1.4. The informative leaflet complies with the requirements set out in Regulation (EU) 2016/425 Annex II Point 1.4.	<b>CUMPLE COMPLIES</b>

**CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA  
 CHARACTERISATION OF THE SAMPLE**

			Informe de referencia Reference report
<b>TIPO DE MATERIAL / TYPE OF MATERIAL</b>			
Palma / Palm	Tejido de punto recubierto / Coated knitted fabric	Inspección visual Visual inspection	
Dorso / Back	Tejido de punto / Knitted fabric		
Puño / Cuff	Tejido de punto elástico / Elastic knitted fabric		
<b>NÚMERO DE CAPAS / NUMBER OF LAYERS</b>			
Palma / Palm	1	Inspección visual Visual inspection	
Dorso / Back	1		
Puño / Cuff	1		
<b>COLOR / COLOR</b>			
Palma / Palm	Negro / Black	Inspección visual Visual inspection	
Dorso / Back	Gris / Grey		
Puño / Cuff	Gris / Grey		
<b>COMPOSICIÓN DEL MATERIAL / MATERIAL COMPOSITION</b>			
MATERIAL PLÁSTICO PLASTIC MATERIAL (Método interno PME0047 / Internal method PME0047)	Recubrimiento / Coating	Nitrilo / Nitrile	IN-00638-2024-1
	Refuerzo pulgar / Thumb reinforcement	Nitrilo / Nitrile	IN-00638-2024-1
TEXTIL TEXTILE (Método interno PME0030 basado en / Internal method PME0030 based on ISO/TR 11827:2012)	Palma / Palm	Poliéster - Elastano - Polietileno de alto módulo - Poliamida - Fibra de vidrio - Filamento metálico / Polyester - Elastane - High modulus polyethylene - Polyamide - Fiberglass - Metal filament	IN-00638-2024-1
	Dorso / Back		
	Puño / Cuff	Poliéster - Elastano - Polietileno de alto módulo - Poliamida - Fibra de vidrio - Filamento metálico - Elastodieno recubierto de Poliéster / Polyester - Elastane - High modulus polyethylene - Polyamide - Fiberglass - Metal filament - Polyester coated elastodiene	IN-00638-2024-1

**RESULTADO DEL EXÁMEN DE LOS ENSAYOS**  
**RESULT OF THE EXAMINATION OF THE TESTS**

EN ISO 21420:2020	GUANTES DE PROTECCIÓN. REQUISITOS GENERALES Y MÉTODOS DE ENSAYO PROTECTIVE GLOVES. GENERAL REQUIREMENTS AND TEST METHODS	
PRETRATAMIENTO PRETREATMENT	NA	
	Número de ciclos / Number of wash cycles:	-
	Programa / Program:	-
	Temperatura / Temperature:	-
	Procedimiento de secado / Drying procedure:	-

EXAMEN REALIZADO EN: EXAMINATION DONE IN:		Guante / Glove				
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement	Valor Value		Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION
4.2.-a	EN ISO 17075-1:2017 Contenido en cromo VI Chromium VI content	< 3 mg/kg	-		-	NA
4.2.-b	EN 1811:2011+A1:2015 Liberación de níquel Nickel release	< 0,5 µg/cm2	-		-	NA
4.2.-c	EN ISO 3071:2020 EN ISO 4045:2018 pH pH	3,5 < x < 9,5	Palma Palm	6,3	IN-00638-2024-1	CUMPLE COMPLIES
			Dorso Back	6,4		
			Puño Cuff	6,4		
4.2.-d	EN ISO 17234-1:2020 EN ISO 17234-2:2011 EN ISO 14362-1:2017 EN ISO 14362-3:2017 Colorantes Azoicos AZO dyestuff	< 30 mg/kg	< 30		11833/2024/2	CUMPLE COMPLIES
5.3.1. 6.3.1.	EN ISO 14268:2023 Transmisión al vapor de agua Water vapour transmission	> 5 mg/(cm2*h)	-		-	NA
5.3.1. 6.3.2.	EN ISO 11092:2015 Transmisión al vapor de agua Water vapour transmission	≤ 30 m2 Pa/W	-		-	NA
5.3.2. 6.4.2.	EN ISO 20344:2001 6.7. Absorción al vapor de agua Water vapour absorption	> 8 mg/cm2	-		-	NA

<b>EXAMEN REALIZADO EN: EXAMINATION DONE IN:</b>		Guante / Glove					
<b>Punto de la norma Point of standard</b>	<b>Ensayo Test</b>	<b>Requisito Requirement</b>	<b>Valor Value</b>	<b>Nº documento de referencia Reference document no.</b>	<b>EVALUACIÓN EVALUATION</b>		
4.4.1. <sup>(1)</sup>	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004	Declaración del valor (Ω) Declaration of the value (Ω)	-	-	NA		
5.1. 6.1.	EN ISO 21420:2020 Tallas / Sizes	Informativo Informative	Ver tabla inferior See table below		IN-00638-2024-1	INFORMATIVO INFORMATIVE	
	Tallas / Sizes	6	7	8	9	10	11
	Guante 1 / Glove 1 (mm)	-	-	-	245	-	-
	Guante 2 / Glove 2 (mm)	-	-	-	250	-	-
	Guante 3 / Glove 3 (mm)	-	-	-	250	-	-
Rango de tallas disponibles (indicado por el fabricante) Available size range (information given by the customer)				8, 9, 10			
5.2. 6.2.	EN ISO 21420:2020 Dexteridad Dexterity	Nivel / Level	mm	5,0	IN-00638-2024-1	NIVEL 5 LEVEL 5	
		1	11				
		2	9,5				
		3	8				
		4	6,5				
		5	5				
4.2.-e	EN 16778:2016 Contenido en DMFa en guantes recubiertos de poliuretano Content of DMFa in gloves with polyurethane content	< 1000 mg/kg	-	-	NA		
4.2.-f	ISO/TS 16190:2013 PHAs	< 1 mg/kg	<0,2	IN-00638-2024-1	CUMPLE COMPLIES		

<sup>(1)</sup> Requisito opcional / Optional requirement

EN 388:2016+A1:2018		GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS PROTECTIVE GLOVES AGAINST MECHANICAL RISKS	
PRETRATAMIENTO PRETREATMENT	NA		
	Número de ciclos / Number of wash cycles:		-
	Programa / Program:		-
	Temperatura / Temperature:		-
	Procedimiento de secado / Drying procedure:		-

EXAMEN REALIZADO EN: EXAMINATION DONE IN:		Guante / Glove				
Punto de la norma Point of standard	Ensayo Test	Requisito Requirement	Valor Value	Nº documento de referencia Reference document no.	EVALUACIÓN EVALUATION	
6.1.	EN 388:2016+A1:2018 Resistencia a la abrasión Abrasion resistance Palma / Palm	Ciclos / Cycles	>8.000	IN-00638-2024-1	NIVEL 4 LEVEL 4	
		1				≥ 100
		2				≥ 500
		3				≥ 2000
		4				≥ 8000
6.2.	EN 388:2016+A1:2018 Resistencia al corte por cuchilla Blade cut resistance Palma / Palm	Índice / Index	4,59	IN-00638-2024-1	NIVEL 2 <sup>1</sup> LEVEL 2 <sup>1</sup>	
		1				≥ 1,2
		2				≥ 2,5
		3				≥ 5,0
		4				≥ 10,0
6.3.	EN ISO 13997:1999 Resistencia al corte por objetos afilados Resistance to cutting by sharp objects Palma / Palm	Newtons	40,0	IN-00638-2024-1	NIVEL F LEVEL F	
		A				≥ 2,0
		B				≥ 5,0
		C				≥ 10,0
		D				≥ 15,0
		E				≥ 22,0
6.4.	EN 388:2016+A1:2018 Resistencia al desgarro Tear strength resistance Palma / Palm	Newtons	224,63	IN-00638-2024-1	NIVEL 4 LEVEL 4	
		1				≥ 10
		2				≥ 25
		3				≥ 50
		4				≥ 75
6.5.	EN 388:2016+A1:2018 Resistencia a la penetración Puncture resistance Palma / Palm	Newtons	173,62	IN-00638-2024-1	NIVEL 4 LEVEL 4	
		1				≥ 20
		2				≥ 60
		3				≥ 100
6.6.	EN 13594:2015 4.11 y 6.9 Protección al impacto en nudillos Knuckle impact protection	Resultado individual Individual result ≤ 9,0 kN	-	-	NA	
		Fuerza media transmitida Mean transmitted force ≤ 7,0 kN	-			

<sup>1</sup> La probeta daña la cuchilla. Los resultados del ensayo del corte por cuchilla (6.2.) son indicativos, y los resultados del corte TDM (6.3.) son los de referencia. / The specimen dulls the blade. The coupe test (6.2.) results are only indicative, and the TDM cut resistance test (6.3.) is the reference performance result.

**PICTOGRAMA EN 388:2016+A1:2018**  
**PICTOGRAM**



Resistencia a la abrasión / Abrasion resistance: 4  
Resistencia al corte por cuchilla / Blade cut resistance: 2<sup>1</sup>  
Resistencia al desgarro / Tear strength resistance: 4  
Resistencia a la penetración / Puncture resistance: 4  
Resistencia al corte por objetos afilados / Cut by sharp objects resistance: F  
Protección al impacto en nudillos / Knuckle impact protection: X

4 2<sup>1</sup> 4 4 F

<sup>1</sup> La probeta daña la cuchilla. Los resultados del ensayo del corte por cuchilla (6.2.) son indicativos, y los resultados del corte TDM (6.3.) son los de referencia. / The specimen dulls the blade. The coupe test (6.2.) results are only indicative, and the TDM cut resistance test (6.3.) is the reference performance result.

NA puede interpretarse como:  
NA can be interpreted as:

- **No es aplicable porque el material no es el especificado en la norma de ensayo**  
Do not apply, because the material is not the specified on the test standard
- **En caso de revisión, no se ha considerado ensayo crítico**  
In case of revision, is not considered as critical test
- **No procede debido al diseño del EPI y su uso al que va destinado**  
Do not proceed because of the design of the PPE and the expected use
- **Requisito no obligatorio u opcional no solicitado por el fabricante del EPI**  
Not compulsory or optional requirement not requested by the PPEs manufacturer.

Validado por / Validated by:



**Responsable Técnico del Organismo de Control**  
**Technical Responsible of Control Body**  
Laia Delgado Sala

## ANEXO – CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD ANNEX - LIABILITY DISCLOSURE

- a. Este organismo no se hace responsable en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que puedan hacerse de los documentos emitidos.  
This body is not liable for any misinterpretation or improper use that may arise from this document whatsoever.
- b. Este documento no da fe más que de las muestras presentadas para su ensayo o análisis en este organismo, según las normas y/o especificaciones técnicas expresadas en el informe, limitando a estos hechos la responsabilidad profesional y jurídica del organismo. Excepto aquellas muestras tomadas para el control interno de producción a intervalos aleatorios (Módulo C2).  
This document attests only the samples presented to be tested or analysed in this body complying to the regulations and/or technical specifications expressed in the report, and thus, professional and legal liability is limited to these acts. Except for samples taken for internal production control at random intervals (Module C2).
- c. Salvo indicación expresa, las muestras recibidas han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante, excepto aquellas muestras tomadas para el control interno de producción a intervalos aleatorios (Módulo C2).  
Unless otherwise stated, all the samples received have been freely chosen and sent by the applicant, except for those samples taken for internal production control at random intervals (Module C2).
- d. Es estricta responsabilidad del fabricante facilitar información concreta acerca de estos documentos y de los niveles de protección comprobados.  
The manufacturer holds strict liability for granting specific information about this certificate and the verified protection levels.
- e. Se autoriza exclusivamente el uso del número de identificación de este OC en aquellos documentos en los que el Reglamento así lo requiera (Folleto Informativo y Documentación Técnica).  
The use of the identification number of this CB is authorised only in those documents where the Regulation requires it (Information Leaflet and Technical Documentation).
- f. El solicitante debe dejar de utilizar la certificación en cualquier material publicitario, inmediatamente después de suspender, retirar o cumplir su plazo de validez.  
The applicant must cease to use the certification in any advertising material immediately upon suspension, withdrawal or expiry of its period of validity.
- g. Sin perjuicio de sus obligaciones respecto a las autoridades notificantes, este organismo notificado solo dará a conocer el contenido de estos documentos, íntegramente o en parte, con el acuerdo del fabricante.  
Without prejudice of its liabilities to the notifying authorities, this notified body will only reveal the contents of this report, partially or entirely, with the manufacturer's consent.
- h. Este organismo no se hace responsable de la información incluida en este documento que haya sido facilitada por el solicitante y no sea apta para su comprobación.  
This body is not liable for any of the pieces of information coming from the applicant and which are not suitable for verification.
- i. La impresión de documentos emitidos en formato digital será considerada una copia. Sólo si el cliente lo solicita de forma expresa, el organismo notificado podrá proporcionar una copia autenticada, mediante firma manuscrita o electrónica compulsada. Los documentos emitidos en formato papel, con las firmas manuscritas, se considerarán originales. Del mismo modo, sólo si el cliente lo solicita de forma expresa el organismo notificado puede proporcionar las copias autenticadas.  
Printing reports issued in digital format is considered as making a copy of them. Only if the client expressly requests it, the notified body will be able to provide a legalized copy including a handwritten signature or a legalized digital signature. All the reports issued in printed format, with handwritten signatures, will be considered as original documents. Also, only if the client expressly requests it, the notified body will be able to provide legalized copies.
- j. El organismo guarda esta documentación juntamente con una muestra representativa del EPI certificado durante un periodo de diez años.  
The body stores these documents together with a representative sampling of the certified PPE for a period of ten years.
- k. Toda reclamación sobre las muestras debe realizarse en el plazo de almacenamiento de estas, eximiendo al organismo de toda responsabilidad en caso de no proceder de este modo el solicitante.  
Any claim about the samples must be issued during the period in which these are stored. The body will not be liable whatsoever in case the applicant does not follow this procedure.
- l. DOCUMENTO CONFIDENCIAL: Según los términos acordados en el documento contractual. Queda prohibida la reproducción total o parcial, modificación, o la utilización para fines publicitarios del contenido del presente informe, sin la aprobación por escrito de Leitat.  
CONFIDENTIAL DOCUMENT: Complying to the conditions agreed in the formal agreement. Total or partial reproduction, modification or use for advertising purposes of the contents of this document is forbidden unless Leitat grants written consent for it.



**Leitat**

Acondicionamiento Tarrasense

Tel. +34 93 788 23 00

[www.leitat.org](http://www.leitat.org)

[info@leitat.org](mailto:info@leitat.org)



**Terrassa**

C/ de la Innovació, 2  
08225 Terrassa (Barcelona)

**Barcelona 22@**

C/ de Pallars, 179 – 185  
08005 Barcelona

**Parc Científic de Barcelona**

C/ de Baldiri Reixach, 15  
08028 Barcelona

**Vall d'Hebron Institut de Recerca**

Edificio Mediterránea. Hospital Vall d'Hebron  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119 – 129  
08035 Barcelona

**Vilanova del Camí**

Centre d'Innovació Anoià  
C/ dels Impressors, 12  
08788 Vilanova del Camí (Barcelona)

**Biopolo La Fe**

Hospital La Fe, Torre A, Planta Baja  
Avda. Fernando Abril Martorell, 106  
46026 Valencia