

INFORME DE EVALUACIÓN / EVALUATION REPORT

IE-03351-2023-1_01

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

Fecha de emisión: 12 de enero de 2024
Date of issue: 12 January 2024

Leitat
Acondicionamiento Tarrasense

Tel. (+34) 93 788 23 00

Fax. (+34) 93 789 19 06

www.leitat.org

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	GU-338

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 con dos partes de tejido de punto de color crudo perchado por el interior que forman la palma y el dorso; y un puño de tejido de punto acanalado de color crudo. Toda la palma y hasta medio dorso, justo antes de los nudillos se encuentra un recubrimiento brillante de color azul.

Protective gloves against mechanical risks.

Five-fingered glove, made with two parts of ecru knitted raised fabric on the inside, forming the palm and back of the hand, and a cuff of ecru ribbed knitted fabric. The entire palm and until half back of the hand just before the knuckles there is a shiny blue coating.

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.	CUMPLE COMPLIES
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	CUMPLE COMPLIES
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.	CUMPLE COMPLIES

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

			Informe de referencia Reference report
TIPO DE MATERIAL / TYPE OF MATERIAL			
Palma / Palm	Tejido de punto recubierto / Coated knitted fabric		Inspección visual Visual inspection
Dorso / Back	Tejido de punto y tejido de punto recubierto / Knitted fabric and coated knitted fabric		
Puño / Cuff	Tejido de punto acanalado / Ribbed knitted fabric		
NÚMERO DE CAPAS / NUMBER OF LAYERS			
Palma / Palm	1		Inspección visual Visual inspection
Dorso / Back	1		
Puño / Cuff	1		
COMPOSICIÓN DEL MATERIAL / MATERIAL COMPOSITION			
MATERIAL PLÁSTICO PLASTIC MATERIAL (Método interno PME0047 / Internal method PME0047)	Recubrimiento / Coating	Nitrilo / Nitrile	IN-03381-2023-1
TEXTIL TEXTILE (Método interno PME0030 basado en / Internal method PME0030 based on ISO/TR 11827:2012)	Palma / Palm	Algodón – Poliéster – Trazas de Acrílica – Viscosa – Poliamida – Lana / Cotton – Polyester – Acrylic traces – Viscose – Polyamide – Wool	IN-03381-2023-1
	Dorso / Back		
	Puño / Cuff	Poliéster – Algodón – Acrílica – Viscosa – Elastano / Polyester – Cotton – Acrylic – Viscose – Elastane	IN-03381-2023-1

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:	-

DETERMINACIONES EN: DETERMINATIONS 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	3,5 < x < 9,5	Palma Palm	7,0	IN-03381-2023-1	CUMPLE COMPLIES
			Dorso Back	7,2		
			Puño Cuff	6,9		
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	-		-	NA
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

DETERMINACIONES EN: DETERMINATIONS 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		
4.4.1. ⁽¹⁾	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-03381-2023-1	INFORMATIVO INFORMATIVE	
	Tallas / Sizes	6	7	8	9	10	11
	Guante 1 / Glove 1 (mm)	-	-	250	260	270	275
	Guante 2 / Glove 2 (mm)	-	-	250	260	270	280
	Guante 3 / Glove 3 (mm)	-	-	255	260	270	-
Rango de tallas disponibles (indicado por el fabricante) Available size range (information given by the customer)			6, 7, 8, 9, 10, 11				
5.2. 6.2.	EN ISO 21420:2020 Dexteridad Dexterity	Nivel / Level mm 1 11 2 9,5 3 8 4 6,5 5 5	5,0	IN-03381-2023-1	NIVEL 5 LEVEL 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-03381-2023-1	CUMPLE COMPLIES		

⁽¹⁾ 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:	-

DETERMINACIONES EN: DETERMINATIONS 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-03381-2023-1	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		1,58	IN-03381-2023-1	NIVEL 1 LEVEL 1
		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		-	-	NA
		A	≥ 2,0			
		B	≥ 5,0			
		C	≥ 10,0			
		D	≥ 15,0			
		F	≥ 30,0			
6.4.	EN 388:2016+A1:2018 Resistencia al desgarro Tear strength resistance Palma / Palm	Newtons		13,10	IN-03381-2023-1	NIVEL 1 LEVEL 1
		1	≥ 10			
		2	≥ 25			
		3	≥ 50			
		4	≥ 75			
6.5.	EN 388:2016+A1:2018 Resistencia a la penetración Puncture resistance Palma / Palm	Newtons		41,04	IN-03381-2023-1	NIVEL 1 LEVEL 1
		1	≥ 20			
		2	≥ 60			
		3	≥ 100			
		4	≥ 150			
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				

PICTOGRAMA EN 388:2016+A1:2018
PICTOGRAM



4 1 1 1 X

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN / ABRASION RESISTANCE: 4
RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA / BLADE CUT RESISTANCE: 1
RESISTENCIA AL DESGARRO / TEAR STRENGTH RESISTANCE: 1
RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN / PUNCTURE RESISTANCE: 1
RESISTENCIA AL CORTE POR OBJETOS AFILADOS / CUT BY SHARP OBJECTS RESISTANCE: X
PROTECCIÓN AL IMPACTO EN NUDILLOS / KNUCKLE IMPACT PROTECTION: X

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

info@leitat.org

 @Leitat

 @leitat-technological-center

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 Anoia
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