

 	<b>INFORME DE ENSAYOS SIMPLIFICADO</b>
Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.	
<b>Empresa solicitante:</b>	EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. -PATACHO-
<b>Dirección:</b>	Pol. Ind. Teixeira C/ Aranga, Parc. D40-41
<b>CP – Ciudad:</b>	15310 - Teixeira
<b>País:</b>	A Coruña - España
<b>Informe número:</b>	IN-03061/2023-1
<b>Total páginas:</b>	5
<b>MUESTRA RECIBIDA</b>	
<b>Información facilitada por el solicitante:</b>	Descripción: GU-533 Referencia: EN-03008/2023
<b>Descripción e identificación interna:</b>	Descripción: Guante de punto con recubrimiento azul en palma y dorso Referencia: M-03061/23
<b>Fecha de entrada:</b>	08 de noviembre, 2023
<b>Fecha de emisión:</b>	14 de diciembre, 2023
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Guantes de protección. Caracterización de los materiales (*)</li><li>➤ EN ISO 21420:2020 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo</li><li>➤ EN 388:2016+A1:2018 Guantes de protección contra riesgos mecánicos</li></ul>	

## GUANTES DE PROTECCIÓN

### CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES

#### COMPOSICIÓN DEL MATERIAL

Método interno PME0030 basado en ISO/TR 11827:2012

RESULTADOS	
DORSO (Base textil)	Poliéster – Algodón – Trazas de acrílica y Viscosa
PUÑO	Hilo "A": Poliéster – Algodón – Trazas de acrílica y Viscosa Hilo "B": Elastano

#### COMPOSICIÓN DEL RECUBRIMIENTO

Método interno PME0047 (\*)

RESULTADOS	
RECUBRIMIENTO EN PALMA	Nitrilo

## EN ISO 21420:2020

### "GUANTES DE PROTECCIÓN. REQUISITOS GENERALES Y MÉTODOS DE ENSAYO"

### REQUISITOS DE INOCUIDAD

#### pH

EN ISO 21420:2020 (4.2; c)

ISO 4045:2018 CUERO O PIEL

ISO 3071:2020 TEXTIL

Requerimiento mínimo 3,5 < x < 9,5				
RESULTADOS				
	Palma	Forro	Dorso	Puño
TEXTIL	6,1	---	---	6,4
Incertidumbre	± 2,0%			

**CONTENIDO DE HIDROCARBONOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (PAHs) EN MATERIALES DE GOMA O PLÁSTICO DESTINADOS A ENTRAR EN CONTACTO DIRECTO CON LA PIEL**

EN ISO 21420:2020 (4.2; f)  
 ISO/TC 16190:2013

Requerimiento mínimo  
 < 1 mg/Kg.

**RESULTADOS (mg/Kg)**

Benzo[a]antraceno (BaA) _ 56-55-3	<0,2
Criseno (CHR) _ 218-01-9	<0,2
Benzo[b]fluoranteno (BbFA) _ 205-99-2	<0,2
Benzo[k]fluoranteno (BkFA) _ 207-08-9	<0,2
Benzo[j]fluoranteno (BjFA) _ 205-82-3	<0,2
Benzo[a]pireno (BaP) _ 50-32-8	<0,2
Benzo[e]pireno (BeP) _ 192-97-2	<0,2
Dibenzo[a,h]antraceno (DBAha) _ 53-70-3	<0,2
Incertidumbre	± 19,0 %
NC: no cuantificado ND: no detectado q.L.: límite de cuantificación	

**REQUISITOS DE CONFORT Y EFICIENCIA**

**TALLAS Y MEDIDAS DE LOS GUANTES**

EN ISO 21420:2020 (5.1 y 6.1)

**RESULTADOS (mm)**

	# 1	# 2	# 3
T/8	250	250	250
T/9	255	255	255
T/10	265	265	265
Incertidumbre	± 2,0		

## EN 388:2016+A1:2018

### “GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS MECÁNICOS”

#### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

##### EN 388:2016+A1:2018 (6.1)



Zona de ensayo: PALMA (capas individuales)	Nivel de prestación			
Presión de ensayo: 9 kPa				
Tipo de abrasivo: KINGSPOR PL31B - GRIT 180				
Cinta adhesiva: 3M Ref. 465				
Punto final:				
- Tejidos de calada: Rotura de dos hilos con aparición de agujero				
- Tejidos de punto: Rotura de un hilo con aparición de agujero				
- Material con capas adheridas u otros materiales: Aparición de un agujero que atraviese todas las capas				
<b>RESULTADOS (ciclos hasta rotura)</b>				
	# 1	# 2	# 3	# 4
	> 8.000	> 8.000	> 8.000	>8.000
Incertidumbre	N.A.			
OBSERVACIONES:				
El valor corresponde al número de ciclos superados anterior a la rotura de la probeta. El nivel de prestación se define como el valor más bajo de las 4 probetas y el resultado final como la suma de todas las capas.				

#### RESISTENCIA AL DESGARRO

##### EN 388:2016+A1:2018 (6.4)

Zona de ensayo: PALMA (capas individuales)	Nivel de prestación			
<b>RESULTADOS (Fuerza máxima N)</b>				
	# 1	# 2	# 3	# 4
1ª Capa: Capa exterior	21,19	25,82	17,87	16,74
Incertidumbre	± 0,5%			
OBSERVACIONES:				
El nivel de prestación se define como el valor más bajo de las 4 probetas de cada capa / material y la clasificación final se basa en la capa / material con el nivel de prestación más alto.				

### FIRMA DEL PERSONAL AUTORIZADO

	
<b>Responsable Técnico de Servicios Tecnológicos Avanzados - Área de Textil</b>	<b>Director de Laboratorio de Servicios Tecnológicos Avanzados</b>
Miquel Morera	Jordi Jamilena

## ANEXO - CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- a. Este documento es un informe simplificado. La información completa está a disposición del solicitante.
- b. Este Laboratorio no se hace responsable, en ningún caso, de la información incluida en el informe que haya sido facilitada por el solicitante. En informes ENAC, esta información no está cubierta por la acreditación.
- c. Este documento no da fe más que de los resultados obtenidos de las muestras presentadas por el solicitante para su ensayo o análisis en este Laboratorio, siguiendo los métodos y condiciones expresados en el propio informe, y limitando a estos hechos la responsabilidad profesional y jurídica del Laboratorio.
- d. En informes emitidos en formato digital, la impresión de dicho archivo será considerada una copia. Sólo si el cliente lo solicita de forma expresa, el Laboratorio podrá proporcionar una copia autenticada, mediante firma manuscrita o electrónica compulsada. Los informes emitidos en formato papel, con las firmas manuscritas, se considerarán originales. Del mismo modo, sólo si el cliente lo solicita de forma expresa el Laboratorio puede proporcionar las copias autenticadas.
- e. Salvo indicación expresa, las muestras recibidas han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- f. Las muestras de ensayo se almacenarán en LEITAT durante un mes, contabilizado a partir de la fecha de emisión del informe, salvo que especificaciones legales y/o normativas indiquen un período diferente, o que se reciban instrucciones expresas del solicitante indicando otra manera de actuar.
- g. Toda reclamación sobre las muestras ensayadas debe realizarse dentro del plazo de almacenamiento de estas, eximiendo al Laboratorio de toda responsabilidad en caso de no proceder de este modo el solicitante.
- h. 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.
- i. Este Laboratorio no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación y/o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- j. Cuando el Laboratorio realice una declaración de conformidad con especificación o norma acreditada según ISO/IEC 17025, la regla de decisión tomada no tiene en cuenta la incertidumbre del ensayo. Se basa en una aceptación simple con riesgo de aceptación o rechazo falsos para los resultados que estén en los límites de tolerancia de hasta el 50%, excepto en los casos en los que el cliente, los reglamentos o los documentos normativos, prescriben una regla de decisión distinta.
- k. Cuando el Laboratorio realice clasificación de resultados bajo norma acreditada según ISO/IEC 17025 no tiene en cuenta la incertidumbre del ensayo, excepto en los casos en los que la norma lo requiera.
- l. Cuando se declaran las incertidumbres en el informe, éstas corresponden a la incertidumbre expandida, obtenida multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k = 2$  para una distribución normal, con una probabilidad de cobertura de aproximadamente del 95%.