

## Ref. 105CB

**TALLAS**

7 - 8 - 9 - 10

**EMBALAJE**100 Pares / Caja  
1 Par / Blister**Cat. II**EN 407  
4 1 2 1

### DESCRIPCIÓN

- GUANTE NOMEX<sup>®</sup> III CRUDO

### APLICACIONES RECOMENDADAS

Este EPI de protección térmica, está diseñado para ofrecer los niveles de protección que se indican y SIEMPRE DEBERÁ SER UTILIZADO BAJO EL ADECUADO GUANTE EXTERNO que ofrezca la pertinente protección complementaria, ya sea protección mecánica, dielectrica o de otro tipo.

### CARACTERÍSTICAS

- Este guante cumple con los requerimientos de salud y seguridad especificados en la Directiva del Consejo de Europa 89/686/CEE.

- Niveles de Protección Térmica según EN 407

A - Comportamiento a la llama - NIVEL 4

B - Calor Por Contacto - NIVEL 1

C - Calor Convectivo - NIVEL 2

D - Calor Radiante - NIVEL 1



Las descripciones, características, aplicaciones e imágenes representadas en este documento, no constituyen un compromiso contractual, es un documento informativo y el fabricante se reserva el derecho a modificar, incluir o extraer cualquier información que considere necesaria.

**GUANTES BASPIN S.L.**

Pintor Velazquez-Bloq.3 Nave 1  
08213 Polinya (Barcelona)



**ACTUALIZACION DE EXAMEN CE  
DE TIPO Nº 179.608/31/07/1995**

Núm. Informe: **IN-01148/2010-OC-CE**  
Total Páginas: **5**

El Laboratorio de Ensayos e Investigaciones Textiles de Acondicionamiento Terrasense - LEITAT -, como organismo de control notificado por España con el nº 0162 para expedir la certificación de examen CE de tipo,

**CERTIFICA:**

Que el prototipo de equipo de protección referenciado como sigue:

**Guante MOD. 105 CB**

y poseedora del certificado CE de Tipo emitido por este Laboratorio con el nº de informe 179.608 de fecha 31 de Julio de 1995, CUMPLE con los requisitos de la Norma EN 420/03+A1/09, EN 388/2003, EN 407/2004, tal y como se comprueba en los resultados anexos.

El/los ensayo/s que recoge/n el presente informe ha/n sido realizado/s bajo criterios de Buenas Prácticas Medioambientales, considerando la minimización del consumo de recursos naturales, la reducción en la generación de residuos y emisión de contaminantes a agua y aire, así como la utilización de las mejores técnicas disponibles al alcance de nuestro laboratorio.

Este informe no da fe, más que de la/s muestra/s presentada/s para su ensayo o análisis que queden en poder del Laboratorio, según los métodos y condiciones expresadas en el informe, limitando a estos hechos la responsabilidad profesional y jurídica del Laboratorio. Salvo indicación expresa, la/s muestra/s ha/n sido elegida/s por el solicitante. La/s muestra/s de ensayo se almacenarán en LEITAT durante seis meses contabilizados a partir de la fecha de emisión del informe a menos que especificaciones legales, de normativa o expresadas en el informe indiquen un período más largo. Toda reclamación sobre un informe debe realizarse en el plazo de almacenamiento de la/s muestra/s presentada/s, eximiendo al Laboratorio de toda responsabilidad en caso de no proceder de este modo. Este informe de ensayo no puede ser reproducido ni total ni parcialmente, ni utilizado para fines publicitarios, sin la aprobación por escrito del Laboratorio. Este Laboratorio no se hace responsable en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que puede hacerse de este documento. Las incertidumbres asociadas a los resultados de los ensayos, están a disposición del cliente en caso de requerirse. Las hojas de ensayos que no llevan marca ENAC no están incluidos en el alcance de la acreditación.

Siendo dicha actualización de certificado válida para el artículo referenciado anteriormente.

La presente actualización de certificado, no cuestiona el cumplimiento de los requisitos esenciales que fue verificado al llevar a cabo la emisión del CERTIFICADO CE DE TIPO correspondiente.

Cualquier modificación que sea efectuada sobre el EPI objeto de esta actualización de certificación deberá ser comunicada a este Organismo Notificado.



**SUPERVISOR CERTIFICACIÓN**  
Josep Mª Pallarés Soler

Terrassa, 03 de Junio de 2010

“Solamente se autoriza el uso del número de identificación de nuestro OC en aquellos documentos en los que la Directiva así lo requiera (Folleto Informativo y Documentación Técnica).”

*Nota: “Organismo de Control N0 0162 autorizado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y Acreditado por ENAC con acreditación N° OC/L/023”*

<b>“GUANTES DE PROTECCIÓN” “PROTECTIVE GLOVES”</b>					
<b>ENSAYO / TEST</b>	<b>APARTADO NORMATIVA / STANDARD CLAUSE</b>	<b>METODO DE ENSAYO / TEST METHOD</b>	<b>RESULTADOS / RESULTS</b>	<b>REQUERIMIENTO MÍNIMO / MINIMUM REQUIREMENT</b>	
<b>CARACTERIZACIÓN DEL GUANTE / GLOVE CHARACTERIZATION</b>					
PESO DEL GUANTE (una unidad) / MASS OF GLOVE (one unit) (g):	---	---	TALLA DEL GUANTE / SIZE OF THE GLOVE: T-7 / T-8 IT-9	---	
			T-7 12.7 g T-8 15.3 g T-9 18.6 g		
TIPO DE MATERIAL / TYPE OF MATERIAL	---	---	Palma / Palm:	Tejido de punto / Knitted fabric	---
			Dorso / Back:		
			Manguito / Cuff:		
NÚMERO DE CAPAS / NUMBER OF LAYERS	---	---	Palma / Palm:	1	
			Dorso / Back:	1	
COLOR / COLOUR (*)	---	---	Palma / Palm:	Amarillo / Yellow	
			Dorso / Back:		
<b>CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL / MATERIAL CHARACTERIZATION</b>					
COMPOSICIÓN DEL MATERIAL / COMPOSITION OF MATERIAL	---	<b>TEXTIL:</b> ASTM D 276:2000	Palma / Palm:	Meta-aramida, Para-aramida / Meta-aramid, Para-aramid	
			Dorso / Back:		
			Hilo coser / Sewn yarn:	Meta-aramida / Meta-aramid	

## EN 420:2003+A1:2009

### “GUANTES DE PROTECCIÓN. REQUISITOS GENERALES Y MÉTODOS DE ENSAYO” “PROTECTIVE GLOVES. GENERAL REQUIREMENTS AND TEST METHODS”

ENSAYO / TEST	APARTADO NORMATIVA / STANDARD CLAUSE	METODO DE ENSAYO / TEST METHOD	RESULTADOS / RESULTS	REQUERIMIENTO MÍNIMO / MINIMUM REQUIREMENT	CLASIFICACIÓN / CLASIFICATION	
<b>REQUISITOS GENERALES / GENERAL REQUIREMENTS</b>						
<b>OPCIONAL/ OPTIONAL.-</b> RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE AGUA / RESISTANCE TO WATER PENETRATION	3.16	<u>TEXTIL:</u> EN 20811:1992	NA	---	---	
pH	4.3.2	<u>TEXTIL:</u> EN ISO 3071:2006	7.1	3,5 < x < 9,5	CUMPLE	
<b>OPCIONAL/ OPTIONAL.-</b> PROPIEDADES ELECTROSTÁTICAS / ELECTROSTATIC PROPERTIES	4.3.5	EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004	NA	---	---	
<b>COMODIDAD Y EFICACIA / COMFORT AND EFFICIENCY</b>						
TALLAS Y MEDIDAS DE LAS MANOS/ SIZES AND MEASURES OF THE HANDS (*)	5.1.1	EN 420:2004 (6.1)	<b>TALLA DEL GUANTE / SIZE OF THE GLOVE:</b>  Circunferencia de la mano / Circumference of the hand (mm): T-7 167.0 T-8 185.4 T-9 202.0  Longitud de la mano / Length of the hand (mm): T-7 189.0 T-8 191.4 T-9 211.0	Talla de la mano / Size of the hand 6      152 7      178 8      203 9      229 10     254	Longitud de la mano / Length of the hand (mm) 161 172 182 192 204	CUMPLE TALLA 7-8-9
				Circunferencia de la mano / Circumference of the hand (mn): 279	Longitud mínima del guante / Minimum length of the glove (mm) 220 230 240 250 260 270	
TALLAS Y MEDIDAS DE LOS GUANTES/ SIZES AND MEASURES OF THE GLOVES (*)	5.1.2	EN 420:2004 (6.1)	<b>TALLA DEL GUANTE / SIZE OF THE GLOVE:</b>  Longitud del guante / Length of the glove (mm): T-7 247.0 T-8 268.1 T-9 305.0	Talla de la mano y del guante / Size of the hand and the glove 6 7 8 9 10 11	Longitud mínima del guante / Minimum length of the glove (mm) 220 230 240 250 260 270	CUMPLE TALLA 7-8-9
				Nivel prestación / Performance level 1 2 3 4 5	Diámetro de la menor varilla / Diameter of smaller road (mm) 11,0 9,5 8,0 6,5 5,0	
DESTERIDAD / DEXTERITY	5.2.	EN 420:2004 (6.2)	5.0 mm		CUMPLE NIVEL 5	
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA / RESISTANCE TO WATER VAPOR (7-16 horas / hours)	5.3.1	EN 420:2004 (6.3) IUP 15	48.4 mg/(cm <sup>2</sup> *h)	> 5 mg/(cm <sup>2</sup> *h)	CUMPLE	
ABSORCIÓN DE VAPOR DE AGUA / ABSORPTION OF WATER VAPOR (8 horas/ hours)	5.3.1	EN 420:2004 (6.4)	NA	> 8 mg/cm <sup>2</sup>	---	

NA: No aplica / Do not apply

## EN 407:2004

### “GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS TÉRMICOS (CALOR Y/O FUEGO)” “PROTECTIVE GLOVES AGAINST THERMAL RISKS (HEAT AND/OR FIRE)”

ENSAYO / TEST	APARTADO NORMATIVA / STANDARD CLAUSE	METODO DE ENSAYO / TEST METHOD	RESULTADOS / RESULTS	REQUERIMIENTO MÍNIMO / MINIMUM REQUIREMENT	CLASIFICACIÓN / CLASIFICATION	
<b>REQUISITOS GENERALES / GENERAL REQUIREMENTS</b>						
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN / ABRASION RESISTANCE	4.3	EN 388:2003 (6.1)	NA	> 500 ciclos / cycles	---	
RESISTENCIA AL DESGARRO / TEAR RESISTANCE	4.4	EN 388:2003 (6.3)	<b>PALMA / PALM</b> (Capas individuales / Individual layers) <b>Fuerza de desgarro/ Tear strength (N)</b> Probeta / Specimen Nº 1: <b>44.2</b> Probeta / Specimen Nº 2: <b>42.0</b> Probeta / Specimen Nº 3: <b>48.3</b> Probeta / Specimen Nº 4: <b>50.2</b>	> 10 N	<b>CUMPLE</b>	
<b>PRESTACIONES TERMICAS / THERMAL BENEFITS</b>						
COMPORTAMIENTO A LA LLAMA / BURNING BEHAVIOUR	5.1	EN 407:2004 (6.3) EN ISO 6941:2003	<b>CONJUNTO GUANTE / WHOLE GLOVE</b> Tiempo de post-inflamación / After flame time: <b>&lt; 2 seg</b> Tiempo de post-incandescencia / Alter glow time: <b>&lt; 5 seg</b> Goteo / Drip: <b>NO</b> Fusión forro interior/ Fused on living: <b>NO</b> Abertura costuras / Opening on seams: <b>NO</b>	Nivel prestación / Performance level	<b>CUMPLE NIVEL 4</b>	
			1	< 20		NA
			2	< 10		< 120
			3	< 3		< 25
			4	< 2		< 5
CALOR POR CONTACTE / CONTACT HEAT	5.2	EN 407:2004 (6.4) EN 702:1994	<b>PALMA / PALM</b> 100°C: <b>22 seg</b> 250°C: <b>7 seg</b>	> 15 seg	<b>CUMPLE NIVEL 1</b>	
CALOR CONVECTIVO / CONVECTIVE HEAT	5.3	EN 407:2004 (6.5) EN 367:1992	<b>PALMA / PALM</b> HTI <sub>24</sub> : <b>8 seg</b> <b>DORSO / BACK</b> HTI <sub>24</sub> : <b>8 seg</b>	Nivel prestación / Performance level	<b>CUMPLE NIVEL 2</b>	
			1	> 4		Índice de transferencia de calor / Heat transfer index (HTI <sub>24</sub> )
			2	> 7		
			3	> 10		
			4	> 18		
CALOR RADIANTE / RADIANT HEAT	5.4	EN 407:2004 (6.6) EN ISO 6942:2002 Met. B (20 kw/m <sup>2</sup> )	NA	Nivel prestación / Performance level	---	
			1	> 7		Índice de transferencia / Heat transfer index (RHTI <sub>24</sub> )
			2	> 20		
			3	> 50		
			4	> 95		
PEQUEÑAS SALPICADURAS DE METAL FUNDIDO / IMPACT OF SMALL SPLASHES OF MOLTEN METAL	5.5	EN 407:2004 (6.7) EN 348:1992	NA	Nivel prestación / Performance level	---	
			1	> 10		Nº de gotas / Nº of drops
			2	> 15		
			3	> 25		
			4	> 35		
GRANDES MASAS DE METAL FUNDIDO / MOLTEN METAL SPLASHES	5.6	EN 407:2004 (6.8) EN 373:1993	NA	Nivel prestación / Performance level	---	
			1	> 30		Hierro fundido / Iron fused (g)
			2	> 60		
			3	> 120		
			4	> 200		

NA: No aplica / Do not apply

## Deutsch

Flamme: Stufe 4  
Kontakt: Stufe 1  
Konvektive Hitze: Stufe 2

MODELL 105CB EN 407 4 1 2

## WÄRMESCHUTZHANDSCHUHE

Die Handschuhe Modell 105CB aus NOMEX III stellen eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) dar. Sie sind gefertigt entsprechend der Gesundheits- und Sicherheitsbedingungen, wie sie in Anhang II der EU-Richtlinie 89/686/CEE aufgeführt sind und erfüllen die Anforderungen der Norm EN 420 (allgemeine Anforderungen) sowie die Anforderungen der Punkte 5.1 (Flammenbeständigkeit), 5.2 (Wärmeisolierung bei Kontakt) und 5.3 (Isolierung gegen konvektive Hitze) der Norm EN 407.

Diese PSA, ein **Innenhandschuh zur Wärmeisolierung**, ist konzipiert zur Verhütung der aufgeführten Risiken und für die genannten Leistungsstufen und muss immer zusammen mit einem zusätzlichen, äußeren Handschuh getragen werden, der gegen spezifische Gefahren schützt, wie z.B.

Der Handschuh darf **in keinem Fall als Außenhandschuh** getragen werden oder als Schutz gegen Gefahren oder bei Gefährstufen, die nicht den in obigem Piktogramm angegebenen entsprechen.

## WASCHEN

Handschuhe aus NOMEX III dürfen nicht öfter als zehnmal gewaschen werden, um ihre physikalischen Eigenschaften nicht zu verlieren.

Dabei müssen die folgenden Hinweise beachtet werden:

1. Nicht bei mehr als 40° in Wasserbad waschen.
2. Weder Chlorbleiche noch andere Bleichmittel verwenden.
3. Bügeln erlaubt.
4. Trockenreinigung mit den üblichen Lösungsmitteln erlaubt.
5. Für Trockner geeignet.

Vor dem Gebrauch der Handschuhe und besonders nach dem Waschen müssen diese einer sorgfältigen Sichtprüfung unterzogen werden, um eventuelle schadhafte Stellen zu entdecken. Im Zweifelsfall und bei Beschädigungen ist das Handschuhpaar zu entsorgen.

## LAGERUNG

Die Handschuhe aus NOMEX III sollten wie andere Textilien auch nach dem Tragen an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahrt werden. Direkte Sonneneinstrahlung ist dabei nach Möglichkeit zu vermeiden.  
Das Material altert bei Nichtbenutzung nicht ersichtlich, daher kann bei normalen Lagerbedingungen keine verbindliche Aussage über das Verfallsdatum der Handschuhe gemacht werden.

Weiter Informationen erhalten Sie über:



**Guantes Baspin s.l.**  
c/ La Rosa, 11  
08213 Polinyà (Barcelona)  
comercial@guantesbaspin.com  
www.guantesbaspin.com

## English

Flame: Level 4  
Contact: Level 1  
Convective: Level 2

MODEL 105CB EN 407 4 1 2

## THERMAL PROTECTION GLOVES

These NOMEX III model 105CB gloves constitute Personal Protective Equipment (PPE) manufactured in accordance with the health and safety regulations specified in Appendix II of European Directive 89/686/CEE, in compliance with the requirements found in the norm EN 420 (general requirements) as well as the requirements defined in point 5.1 (flame resistance), 5.2 (insulation from heat by contact) and 5.3 (insulation from convective heat) of norm EN 407.

This PPE is designed for use as an **inner glove** for thermal protection against the risks and levels indicated. These gloves must always be used with complementary outer gloves for specific protection, such as insulation from electricity or protection against chemicals.

This product must **never be used as an outer glove** or for any protection other than the type and level indicated in the symbol.

## WASHING

NOMEX III gloves may be washed no more than 10 times, so as to preserve their physical properties. The following instructions must be respected:

1. Do not wash the gloves in water whose temperature exceeds 40° C.
2. Do not use bleach or whitening agents.
3. Ironing of the gloves is permitted.
4. Dry-cleaning of the gloves with regular solvents is permitted.
5. Drying of the gloves in a dryer is permitted.

Before using the protective gloves, and especially after washing, the gloves must undergo an exhaustive visual inspection to detect areas of deterioration.

Dispose of any gloves whose state is doubtful.

## STORAGE

Just like other cloth garments, NOMEX III gloves should preferably be stored after use in a dry, ventilated place, if possible, avoid exposing them to direct sunlight. There is no expected degradation of this material if unused. Under normal storage conditions its expiry cannot be assessed.

For more information:



**Guantes Baspin s.l.**  
c/ La Rosa, 11  
08213 Polinyà (Barcelona)  
comercial@guantesbaspin.com  
www.guantesbaspin.com

## Español

Llama: Nivel 4  
Contacto: Nivel 1  
Convectivo: Nivel 2

MODELO 105CB EN 407 4 1 2

## GUANTES DE PROTECCION TERMICA

Este par de guantes de NOMEX III, modelo 105CB, es un Equipo de Protección Individual (EPI), fabricado según las exigencias de sanidad y seguridad que se especifican en el Anexo II de la Directiva Europea 89/686/CEE, tras puesta a la legislación española por el Real Decreto 1407/92, que cumple con los requisitos recogidos en la norma EN 420 (exigencias generales), así como con las exigencias definidas en los puntos 5.1 (resistencia a la llama), 5.2 (aislamiento al calor por contacto) y 5.3 (aislamiento al calor convectivo), de la norma EN 407.

Este EPI está diseñado para ser utilizado como guante interno de protección térmica, frente a los riesgos y niveles que se indican, debiendo ser siempre complementario de otro guante externo de protección específica como por ejemplo, guantes aislantes a la electricidad o de protección química, entre otros.

**Nunca debe usarse este producto como guante exterior** o frente a otros tipos de protección o distintos niveles a los indicados en el pictograma.

## LAVADO

Los guantes de NOMEX III, pueden someterse hasta un número de lavados no superior a 10, por no mermar sus propiedades físicas, respetando las indicaciones adjuntas:

1. No sobrepasar los 40°C en el lavado acuoso.
2. No usar lejía ni blanqueadores.
3. Puede usarse plancha.
4. Puede lavarse en seco con disolventes corrientes.
5. Puede usarse secadora.

Antes de utilizar un guante de protección, especialmente después de un lavado, deberá procederse a un exhaustivo examen visual, con el fin de detectar zonas deterioradas, debiendo desecharse todo guante que presente dudas sobre su estado.

## ALMACENAMIENTO

Los guantes de NOMEX III, pueden almacenarse, tras su uso, como otras prendas textiles, preferiblemente en un lugar seco y ventilado, evitando, en lo posible, la exposición directa de la luz solar.

Este material no sufre, sin usarse, un envejecimiento previsible, por lo que en condiciones normales de almacenamiento, no puede valorarse su caducidad.

Para más información:



**Guantes Baspin s.l.**  
c/ La Rosa, 11  
08213 Polinyà (Barcelona)  
comercial@guantesbaspin.com  
www.guantesbaspin.com

