

PROPOSTA DE PREÇOS

A Secretaria Nacional de Segurança Pública – SENASP/MJSP, por meio da Diretoria de Administração - DIAD/SENASP/MJSP

PREGÃO ELETRÔNICO SENASP Nº 16/2019

PROCESSO Nº 08020.012113/2015-16

Objeto: aquisição de equipamento de proteção individual, balaclava de combate a incêndio

Nome da proponente: Iturri Coimpar Indústria e Comércio de EPIs Ltda

Endereço: Rodovia Fernão Dias, Km 51, Pista Sul – Atibaia-SP CEP 12948-128

Correio eletrônico: gestaodecontratos@iturri.com

Telefone: (11) 4417-7117

CNPJ: 61.451.654/0001-26

Inscrição Estadual: 190.170.124.112

Proposta que faz a empresa acima referenciada para a aquisição dos objetos descritos na especificação técnica baixo, de acordo ainda com todas as especificações e condições do termo de referência do PREGÃO ELETRÔNICO SENASP Nº 16/2019.

Lote 08

Descrição: Capuz tipo Balaclava, para uso em combate a incêndio, com o objetivo de proteger a cabeça do bombeiro militar contra o calor radiante.

Marca: MatexxPro

Fabricante: MANUFACT TEXTILES PARA LA PROTECCION PERSONAL, S.L.

Modelo: MA32

Quantidade: 6592

Valor unitário: R\$ 130,00 (Cento e trinta reais)

Valor total: R\$ 277.420,00 (Duzentos e setenta e sete mil, quatrocentos e vinte reais)

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO COTADO

ITEM 2 - CAPUZ TIPO BALACLAVA PARA USO EM ATIVIDADES DE BOMBEIROS

16.3. Capuz tipo Balaclava, para uso em combate a incêndio, com o objetivo de proteger a cabeça do bombeiro militar contra o calor radiante.

16.3.1. Capuz de proteção, tipo balaclava para combate a incêndio, composto de uma única peça, confeccionado em tecido de Poliacrilonitrila Oxidado ou em tecido de malha com fibras metálicas combinado com outras fibras inerentemente retardantes à chamas para garantir o conforto, com camada dupla de no mínimo 220 g/m², cada. Cada balaclava não deve possuir peso superior a 250mg, admitindo-se variação de 15% para mais ou para menos no peso.

16.3.2. O Capuz tipo balaclava, deverá ser no estilo “babadouro”, protegendo toda a cabeça, o pescoço, a parte superior do peito e das costas, com abertura facial frontal elástica. A abertura facial do capuz deve medir aproximadamente 145 mm, em qualquer direção quando o capuz estiver estendido, em uma condição relaxada em uma superfície plana, alisado, e com a abertura facial para cima.

16.3.3. A abertura facial deverá proporcionar o perfeito ajuste do capuz à face do usuário, sendo que o elástico empregado na abertura facial deverá apresentar formato laminar, medindo 12 mm de largura (+ou-10%) e deverá ser costuradas entre as duas camadas do tecido na abertura facial (dobra do tecido).



16.3.4. Todas as costuras devem ser planas do tipo *flatlock* (técnica em que as costuras são executadas rentes ao corpo, aprimorando o conforto do usuário e reduzindo o atrito entre a pele e o tecido evitando irritações da pele do usuário).

16.3.5. A porção da cabeça do capuz deve ser confeccionada em até 02 (duas) partes ou em peça única.

16.3.6. O capuz deverá ser construído com as seguintes dimensões:

16.9.6.1. Altura do capuz do topo da cabeça até o apoio sobre os ombros (medida 3) deverá ter 430 mm (+ou- 10%);

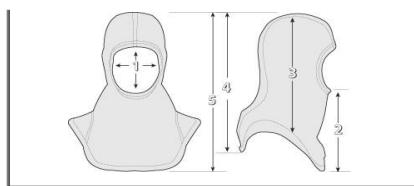
16.9.6.2. O diâmetro da abertura ocular do capuz (medida 1) deverá ter 116 mm (+ou-10%);

16.9.6.3. Altura do capuz do topo da cabeça até a aba de projeção das costas (medida 4) deverá ter 490 mm (+ou- 10%);

16.9.6.4. Altura da abertura ocular até a aba de projeção do peito (medida 2) deverá ter 304 mm (+ou- 10%);

16.9.6.5. A altura total do capuz (medida 5) deverá ter 510 mm (+ou- 10%).

16.9.6.6. As medidas acima estão ilustradas no desenho representado pela figura abaixo.



16.9.6.7. O capuz tipo balaclava, deverá ser produzido nas cores bege, gelo ou preta, podendo ser também em cores naturais da fibra, desde que sejam monocromáticas,em tamanho único, deverá ter elasticidade capaz de evitar folgas e espaços descobertos no rosto quando utilizando máscaras de equipamentos de proteção respiratória do tipo face inteira (*full face*), deverá proporcionar conforto quando pousada pelas duas aberturas na região do pescoço, sem constrição da traqueia ou da glote, levando em consideração o biotipo brasileiro.

16.3.7. O capuz tipo balaclava, de proteção para combate a incêndio estrutural deverá ser desenhado, construído e certificado nos parâmetros da norma EN 13911 – Edição 2004 ou posterior, ou ainda construído e certificado nos parâmetros da norma NFPA1971.

16.3.8. Cada Capuz fornecido deverá possuir etiqueta do produto com as seguintes informações mínimas:

1. Identificação do fabricante;
2. País de fabricação;
3. Mês e ano de fabricação, não codificado;
4. Materiais utilizados na construção;
5. Orientações de higiene e lavagem;
6. A etiqueta referida no item 14.9.8, se estiver em língua estrangeira, deverá estar traduzida para a língua portuguesa do Brasil.

16.4. Tamanhos

16.4.1. Tamanho único.

16.5. Embalagem

16.5.1. Os capuzes deverão ser embalados, um a um, em sacos plásticos de primeira qualidade, e serem acondicionados em caixa de papelão, onde deverá constar o nome da firma fornecedora, a quantidade e a data do fornecimento.

16.6. Documentação técnica

16.6.1. Juntamente com a proposta, o licitante deverá apresentar a seguinte documentação técnica: Certificado conforme norma EN 13911 emitido por laboratório independente, devendo estar dentro do prazo de validade máximo de 05 (cinco) anos da data de promulgação e/ou Certificado NFPA 1971; não haverá prorrogação do prazo aqui mencionado, solicitamos que as empresas participantes se preparem com antecedência, pois não será aceito desconhecimento dos termos do Edital e deste Termo de Referência.

16.6.2. Conforme estabelecido pela Norma Regulamentadora nº 6 do Ministério do Trabalho e Emprego, o certificado somente será aceito como válido quando o organismo certificador for acreditado por organismo signatário de acordo multilateral de reconhecimento (*Multilateral Recognition Arrangement – MLA*), estabelecido por uma das seguintes cooperações:

- International Accreditation Forum, Inc. – IAF;
- European co-operation for Accreditation - EA;



- International Laboratory Accreditation Cooperation - ILAC; e
- Interamerican Accreditation Cooperation – IAAC.

16.6.3. Caberá ao licitante informar, por meio de declaração assinada pelo representante legal da empresa proponente, qual o organismo signatário de acordo multilateral acreditado, o organismo certificador e o laboratório de testes emitentes da documentação técnica apresentada para certificação.

16.6.4. A declaração referida no subitem anterior deverá ser entregue junto com a proposta de preços.

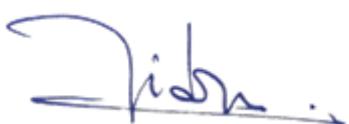
16.6.5. Não será aceita documentação emitida por organismo certificador e laboratório de testes para certificação cuja acreditação esteja suspensa.

16.6.6. Todos os documentos, relatórios, ensaios ou certificações em língua estrangeira deverão ser apresentados juntamente com a sua tradução feita por tradutor juramentado.

DADOS GERAIS

1. Valor Total: **R\$ 277.420,00 (Duzentos e setenta e sete mil, quatrocentos e vinte reais)**
2. Esta proposta é válida por: **60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.**
3. Prazo de Entrega: **Conforme item 4.1 do Termo de Referência**
4. Forma de Pagamento: **Através de ordem bancária**
5. Garantia: **12 (doze) meses.**
6. Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados já estão computados todos os custos necessários decorrentes da entrega do objeto desta licitação, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.
7. Os dados da nossa empresa são:
 - a. Razão Social: **Iturri Coimpar Indústria e Comércio de EPI's Ltda.**
 - b. CNPJ nº: **61.451.654/0001-26**
 - c. Representante Legal com poderes para assinar o contrato: **José Ignácio Blasco Marín**
 - d. CPF: **235.446.018-00 RNE: V820554-B**
 - e. Inscrição Estadual: **190.170.124.112**
 - f. Endereço: **Rodovia Fernão Dias, Km 51 – Pista Sul.**
 - g. Fone: **11 4417-7117 Fax: 11 4417-7126**
 - h. CEP: **12948-128**
 - i. Cidade: **Atibaia Estado: SP**
 - j. Banco: **341 (Itaú) Conta Corrente: 01520-0 Agência: 6458**
 - k. Contato: **Anderson Guedes Fone: 11 94212-2597 ou 4417-7117**

Atibaia, 16 de dezembro de 2019.


José Ignácio Blasco Marín
CPF: 235.446.018-00 RNE: V820554B
(Representante Legal)





EV5219600

06/2019

instituto
tecnológico
textil

Nº12/L-E025
OC-L/020

certificado CE de tipo

**AMP. N° 1 DEL CERTIFICADO N° 0161/2379/11
EPI TIPO VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE
32MA**

AITEX, Organismo Notificado N° 0161 para la aplicación de la Directiva 89/686/CEE de 21 de Diciembre de 1989 (D.O.C.E. DE 30.12.1989), R.D. 1407/1992 de 20 de Noviembre, donde se establece las exigencias mínimas esenciales que deben cumplir los Equipos de Protección Individual.

CERTIFICA:

La Sociedad: MANUFACT TEXTILES PARA LA PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera, s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL
CASTELLÓN



AMP. Nº 1 DEL CERTIFICADO
Nº 0161/2379/11

AITEX, Organismo Notificado Nº 0161 para la aplicación de la Directiva 89/686/CEE de 21 de Diciembre de 1989 (D.O.C.E. DE 30.12.1989), R.D. 1407/1992 de 20 de Noviembre, donde se establece las exigencias mínimas esenciales que deben cumplir los Equipos de Protección Individual.

CERTIFICA:

La Sociedad: MANUFACT TEXTILES PARA LA PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera, s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL - CASTELLÓN

Poseedora del CERTIFICADO CE DE TIPO Nº 0161/2379/11 según el INFORME TÉCNICO DE ENSAYO Nº 2011EP0235 para el EPI TIPO “VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA” destinado a la protección del cuello y la cabeza del usuario, sin incluir la cara, dependiendo de la forma de colocación del mismo, según las Normas UNE-EN 340:2004 requisitos generales, UNE-EN ISO 11612:2010 contra riesgos térmicos de inflamabilidad (A1 y A2), calor convectivo (B2) y calor radiante (C2) y UNE-EN 13911:2004 en operaciones de extinción de incendios y actividades asociadas, ha presentado las siguientes variantes del mismo, para el INFORME TÉCNICO DE ENSAYO Nº 2016EP2770CE:

- Ampliación del alcance de la certificación por la norma EN ISO 13688:2013.
- Actualización de la norma UNE-EN ISO 11612:2010 por la norma EN ISO 11612:2015.

Dicha certificación es válida para el siguiente artículo:

EPI TIPO “VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA” destinado a la protección del cuello y la cabeza del usuario, sin incluir la cara, dependiendo de la forma de colocación del mismo, según las Normas UNE-EN 340:2004 y EN ISO 13688:2013 requisitos generales, EN ISO 11612:2015 contra riesgos térmicos de inflamabilidad (A1 y A2), calor convectivo (B2) y calor radiante (C2) y UNE-EN 13911:2004 en operaciones de extinción de incendios y actividades asociadas.

Fabricado por: MANUFACT TEXTILES PARA LA PROTECCION PERSONAL, S.L.



EV5219599

06/2019



aitex

AMP. N° 1 DEL CERTIFICADO

Nº 0161/2379/11

La presente ampliación de certificación, 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 ampliación de certificación deberá comunicarse al Organismo notificado (emisor del certificado), siendo lo anterior aplicable también a cualquier modificación de la documentación técnica tomada como base para la ampliación de certificación.

Será estricta responsabilidad del fabricante facilitar información concreta acerca de este certificado y de los niveles de protección comprobados.

EPI de CAT. III. Deberá ser sometido a las pruebas de control según el Artículo 11 de la Directiva 89/686/CEE.

ALCOY a 2 de diciembre de 2016

Firmado digitalmente
por CRISTINA|FERRER|
MORA
Fecha: 2016.12.02
12:10:38 +01'00'

Cristina Ferrer Mora
RESPONSABLE DE CERTIFICACIÓN

YO, ARTURO OTERO LÓPEZ-CUBERO,
NOTARIO DEL ILUSTRE COLEGIO DE
ANDALUCÍA, CON RESIDENCIA EN SEVILLA,

DOY FE: Que la presente fotocopia que
consta de dos folios, número/s
el presente y su siguiente
cada uno de los cuales lleva el sello de mi
Notaría a efectos de identificación, corresponde
con su original, que me ha sido exhibido y
devuelvo.

En Sevilla, a 10 de Diciembre de 2.019





EV5308615

06/2019

ESTE FOLIO QUEDA UNIDO AL TESTIMONIO N° 1741/2019.-

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: ESPAÑA
Country / Pays :

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por D. Arturo Otero López-Cubero
has been signed by
a été signé par

3. quien actúa en calidad de NOTARIO
acting in the capacity of
agissant en qualité de

4. y está revestido del sello / timbre de su notaría
bears the seal / stamp of
est revêtu du sceau / timbre de

Certificado
Certified / Attesté

5. en Sevilla
at / à

6. el día 10/12/2019
the / le

7. por D. José María Florit de Carranza, con firma delegada del Decano
by / par

8. bajo el número N4228/2019/029847
No
sous no

9. Sello / timbre:

Seal / stamp:
Sceau / timbre:

10. Firma:

Signature:
Signature :



Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.

Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.

[No es válido el uso de esta Apostilla en España]

[Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: <https://sede.mjusticia.gob.es/eregister>
Código de verificación de la Apostilla: NA:1vM+-YVD1-69u6-GYBI]

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

[This Apostille is not valid for use anywhere within Spain]

[To verify the issuance of this Apostille, see <https://sede.mjusticia.gob.es/eregister>]

Verification Code of the Apostille: NA:1vM+-YVD1-69u6-GYBI

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.

Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.

[L'utilisation de cette Apostille n'est pas valable en / au Espagne.]

[Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante <https://sede.mjusticia.gob.es/eregister>]

Code de vérification de l'Apostille: NA:1vM+-YVD1-69u6-GYBI





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/02 L. 266 Fl. 1 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

Manuscrito 1741

Timbre de Estado.

Selo impresso pago por conceito de emolumentos notariais.

06/2019

Fólios da série EV, números 5219600, 5219599 e 5308615

Sinetos da Notaria de Arturo Otero López Cubero – Tabelião de Sevilha.

[Logo] aitex
Instituto tecnológico textil

[Logo] ENAC
Nº 12/LE025
OC-L/020

CE

Certificado CE de tipo

AMP. Nº1 DO CERTIFICADO Nº 0161/2379/11
EPI TIPO VERDUGO 31MA-1 E SEU VARIANTE 32MA

AITEX, Organismo Notificado Nº 0161 para a aplicação da Diretiva 89/686/CEE de 21 de dezembro de 1989 (D.O.C.E. DE 30/12/1989). R.D. 1407/1992 de 20 de novembro, onde se estabeleceram as exigências mínimas essenciais que os Equipamentos de Proteção Individual devem cumprir.

CERTIFICA:

A empresa:

MANUFACT TEXTILES PARA LA
PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL
CASTELLÓN

AITEX, Organismo Notificado Nº 0161 para a aplicação da Diretiva 89/686/CEE de 21 de dezembro de 1989 (D.O.C.E. DE 30/12/1989). R.D. 1407/1992 de 20 de novembro, onde se estabeleceram as exigências mínimas essenciais que os Equipamentos de Proteção Individual devem cumprir.

CERTIFICA:

Que a empresa:

MANUFACT TEXTILES PARA LA PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL - CASTELLÓN

Portadora do Certificado CE de Tipo Nº 0161/2379/11 conforme o Informe Técnico de Ensaio Nº 2011EP0235 para o EPI TIPO "VERDUGO 31 MA-1 E SEU VARIANTE 32MA", destinado à proteção do pescoço e da cabeça do usuário, sem incluir o rosto, dependendo da forma de colocação do mesmo, conforme as Normas UNE-EN 340:2004 requisitos gerais, UNE-EN/ISO 11612:2010 contra riscos térmicos de inflamabilidade (A1 e A2), calor de convecção (B2) e calor radiante (C2) e UNE-EN 13911:2004 em operações de extinção de incêndios e atividades associadas, apresentou as seguintes variantes do mesmo, para o Informe Técnico de Ensaio Nº 2016EP2770CE:

- Ampliação do alcance da certificação pela norma EN ISO 13688:2013.
- Atualização da norma UNE-EN ISO 11612:2010 pela norma EN ISO 11612:2015.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/02 L. 266 Fl. 2 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

Tal verificação é válida para o seguinte artigo:

EPI TIPO “VERDUGO 31MA-1 E SEU VARIANTE 32MA”, destinado à proteção do pescoço e da cabeça do usuário, sem incluir o rosto, dependendo da forma de colocação do mesmo, conforme as Normas UNE-EN 340:2004 e EN ISO 13688:2013 requisitos gerais, EN/ISO 11612:2015 contra riscos térmicos de inflamabilidade (A1 e A2), calor de convecção (B2) e calor radiante (C2) e UNE-EN 13911:2004 em operações de extinção de incêndios e atividades associadas.

Fabricado por: MANUFACT TEXTILES PARA LA PROTECCION PERSONAL, S.L.

A presente ampliação de certificação, não questiona o cumprimento dos requisitos essenciais que foram verificados na realização da emissão do Certificado CE de Tipo correspondente.

Qualquer modificação que seja efetuada sobre o EPI objeto desta ampliação de certificação, deverá ser comunicada ao Organismo Notificado (emissor do certificado), sendo o anterior também aplicável a qualquer modificação da documentação técnica usada como base para a ampliação da certificação.

Será de estrita responsabilidade do fabricante, fornecer informações concretas sobre este certificado e sobre os níveis de proteção comprovados.

EPI de CAT. III, deverá ser submetido a ensaios de controle conforme o Artigo 11 da Diretiva 89/686/CEE.

ALCOY em 2 de dezembro de 2016

Assinado digitalmente por CRISTINA [FERRER] MORA

Data: 2016.12.02

12:10:38 +01'00'

Cristina Ferrer Mora

RESPONSÁVEL PELA CERTIFICAÇÃO

Este certificado tem uma validade de 5 anos a partir da data de emissão do mesmo.

EU, ARTURO OTERO LÓPEZ CUBERO, TABELIÃO DO ILUSTRE COLÉGIO DE ANDALUZIA, COM JURISDIÇÃO EM SEVILHA,

DOU FÉ: De que esta fotocópia, emitida em duas fólios, número o presente e os seguintes cada um desses fólios leva o selo de minha Notaria para efeitos de identificação, confere com o documento original que me foi apresentado e devolvo.

Na cidade de Sevilha em 10 de dezembro de 2019

Consta assinatura ilegível e sinete de Arturo Otero López Cubero – Tabelião de Sevilha.

Consta sinete do Conselho Geral de Notarias da Espanha – 0242364819

Selo de Nihil Prius Fide Legitimações e Legalizações



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmor Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

J.A.P.A.S. N° 113.942.227-98 C.C.M. N° 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. N° 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/02 *L.* 266 *Fl.* 3 *Data:* 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

ESTE FÓLIO É ANEXADO AO TRASLADO NÚMERO 1741/2019

APOSTILA.

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

01. País: ESPANHA

Este presente documento público

02. Foi assinado por: D. Arturo Otero López-Cubero

03. Atuando na qualidade de: TABELIÃO

CERTIFICADO:

OF Em. Sevilha

06 Fm 10/12/2019

07. Por D. José María Elorit de Carranza, com assinatura delegada do Decano

07. PDI. D. José María Flórez de C.

09. Estampilha/Selo/Timbre – Sínete de José María Florit de Carranza – Tabelião de Sevilha – Selo de Nihil Prius Eido Legitimacões e Legalizações:

Flde Legitimizações e Legalizações:
10. Assinatura: (assinatura ilegível)

10. Assimilatura (assimilatura ilegível) Consta sinete do Conselho Geral de Notarias da Espanha

• Esta Apostila certifica somente a autenticidade da firma, a qualidade em que o signatário do documento atuou e, dependendo do caso, a identidade do selo ou timbre que reveste.

Esta Apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual foi emitida.

O uso desta Apostila não é válido na Espanha.

Esta Apostila poderá ser verificada acessando o seguinte endereço eletrônico: <https://eregister.justicia.es>
Código de verificação da Apostila (*) NA: (codificação)

NADA MAIS constava do documento anterior que devolvo com esta tradução, segundo meu melhor entender lavrada em 03 (três) páginas, as quais conferi, achei conforme e assino. - DOU FÉ.- Esta tradução não implica qualquer julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento traduzido, sendo inválida se apresentar qualquer adulteração ou rasura.

São Paulo, 13 de dezembro de 2019



Gilmar Saint Clair Ribeiro
GILMAR SAINT CLAIR RIBEIRO
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO

1741



EV5219598

06/2019



aitex
textile research institute



Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación ENAC
Tests marked with * are not included within the
scope of the accreditation

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT**Nº 2016EP2770**

FECHA RECEPCIÓN
DATE OF RECEPTION

19/10/2016

FECHA ENSAYOS
DATE TEST

Inicio / Starting: 25/10/2016
Finalización / Ending: 28/10/2016

SOLICITANTE / APPLICANT

MANUFAT TEXTILES PARA LA
PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera, s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL
CASTELLON

Att. *Alfredo Gavalda

DESCRIPCIÓN
E IDENTIFICACIÓN
DE LAS MUESTRAS

DESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

-“VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA”.

ENSAYOS
REALIZADOS
TESTS CARRIED OUT

- PRETRATAMIENTO DE LAVADO Y SECADO DOMÉSTICO PARA LOS ENSAYOS
TEXTILES / PRE-TREATMENT FOR DOMESTIC WASHING AND DRYING PROCEDURES FOR TEXTILE
TESTING
- RESISTENCIA AL ESTALLIDO / BURSTING RESISTANCE

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral (MLA), (Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA) de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), en materia de ensayos. / ENAC is a signatory to the Multilateral Agreement (MLA), (MRA Mutual Recognition Agreement) of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), in testing.

SE ADJUNTAN
ATTACHED

MUESTRA(S)
SAMPLE(S)LACRADA(S)
SEALEDPÁG.
PAGE

1

DE
OF

9

Central: Plaza Emilio Sala, 1
E-03801 ALCOY (Alicante) SPAIN
Tel.: +34 96 554 22 00
Fax: +34 96 554 34 94

Unidades Técnicas: Paterna: Tel. 96 131 81 93 Fax: 96 131 81 83
Alcoy: Calle Sant Jordi, 13 Tel.: +34 96 554 22 00

www.aitex.es
www.observatoriotextil.com
info@aitex.es





RESULTADOS / RESULTS

PRETRATAMIENTO DE LAVADO Y SECADO DOMÉSTICO PARA LOS ENSAYOS TEXTILES

PRE-TREATMENT FOR DOMESTIC WASHING AND DRYING PROCEDURES FOR TEXTILE TESTING

Norma
Standard

ISO 6330:2012

Desviación de la norma
Standard deviation

Referencia
Reference

Muestra 1 VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
Sample 1

Equipo
Equipment

Waskator 13371E12

Procedimiento de lavado
Washing procedure

4M

Ciclos de lavado
Washing cycles

5

Procedimiento de secado
Drying procedure

A (secado vertical)
A (vertical drying)

Detergente
Washing powder

Detergente ECE 98 + Perborato sódico + TAED
ECE detergent 98 + sodium perborate + TAED

Masa seca de las probetas
Dry mass of the samples

0,570 Kg

Masa contrapeso
Counterweight mass

1,400 Kg de Poliéster
1,400 Kg of Polyester

Equipo
Equipment

Waskator 13371E12

Fecha de inicio y fin de ensayo
Start and finish data test

25/10/2016 - 27/10/2016



EV5219597

06/2019

FOLIO 1 DE 1

RESULTADOS / RESULTS

RESISTENCIA AL ESTALLIDO BURSTING RESISTANCE

Norma Standard

UNE-EN ISO 13938-1:2000

Aparato Apparatus

Eclámometro SDL-ATLAS M-229
Autoburst SDL-ATLAS M-229

Atmósfera de acondicionamiento y ensayo Atmosphere for conditioning and testing

Temperatura <i>Temperature</i>	(20±2) °C	Humedad relativa (H.R.) <i>Relative humidity</i>	(65±4) %
-----------------------------------	-----------	---	----------

Condiciones de ensayo Test conditions

Probetas en seco
Dry specimen

Superficie de ensayo <i>Test surface</i>	50 cm ²	Tiempo de ensayo <i>Test duration</i>	20 ± 5 seg.
---	--------------------	--	-------------

Nº de probetas Nº of specimens

Ensayadas <i>Tested</i>	5	Rechazadas <i>Rejected</i>	0
----------------------------	---	-------------------------------	---

Nº de estallidos en la proximidad de las mordazas Bursting in the proximity of the clamps

0

Observaciones Observations

Rotura en una dirección
Breakage in a direction

Pretratamiento Pre-treatment

5 ciclos de lavado a 40°C, según norma ISO 6330:2012, método 4M y secado A (secado vertical)
5 cycles of washing at 40°C, according ISO 6330:2012, method 4M and A drying (vertical drying)

Referencia <i>Reference</i>	Deformación al estallido (mm) <i>Bursting distension (mm)</i>	Resistencia al estallido (kPa) <i>Bursting strength (kPa)</i>
VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA		364.2
	50.5	378.3
Tejido <i>Fabric</i>		378.1 367.0
		363.9
		350.5

///



RESULTADOS / RESULTS

Nota

Remark

La incertidumbre expandida de la resistencia al Estallido según norma UNE-EN ISO 13938-1:2000 es $\pm 8\%$ del valor del mesurando.

The relative expanded uncertainty of bursting resistance according to standard UNE-EN ISO 13938-1:2000 is $\pm 8\%$ assay value of the measured.

REQUISITO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015 REQUISITE ACCORDING TO STANDARD EN ISO 11612:2015

La resistencia mínima al estallido debe ser de ≥ 100 KPa.
The minimum bursting resistance has to be ≥ 100 KPa.

CUMPLE
PASS

///



EV5219596

06/2019

RESISTENCIA AL ESTALLIDO BURSTING RESISTANCE

Norma Standard

UNE-EN ISO 13938-1:2000

Aparato Apparatus

Eclámometro SDL-ATLAS M-229
Autoburst SDL-ATLAS M-229

Atmósfera de acondicionamiento y ensayo Atmosphere for conditioning and testing

Temperatura <i>Temperature</i>	(20±2) °C	Humedad relativa (H.R.) <i>Relative humidity</i>	(65±4) %
-----------------------------------	-----------	---	----------

Condiciones de ensayo Test conditions

Probetas en seco
Dry specimen

Superficie de ensayo <i>Test surface</i>	50 cm ²	Tiempo de ensayo <i>Test duration</i>	20 ± 5 seg.
---	--------------------	--	-------------

Nº de probetas Nº of specimens

Ensayadas <i>Tested</i>	5	Rechazadas <i>Rejected</i>	0
----------------------------	---	-------------------------------	---

Nº de estallidos en la proximidad de las mordazas Bursting in the proximity of the clamps

0

Observaciones Observations

Rotura en una dirección
Breakage in a direction

Pretratamiento Pre-treatment

5 ciclos de lavado a 40°C, según norma ISO 6330:2012, método 4M y secado A (secado vertical)
5 cycles of washing at 40°C, according ISO 6330:2012, method 4M and A drying (vertical drying)

Referencia <i>Reference</i>	Deformación al estallido (mm) <i>Bursting distension (mm)</i>	Resistencia al estallido (kPa) <i>Bursting strength (kPa)</i>
VERDUGO 31MA-1 Y SU		348.1
VARIANTE 32MA		414.7
	51.8	279.1 346.9
Costuras 31MA-1		364.8
Seams 31MA-1		328.0

///



RESULTADOS / RESULTS

Nota

Remark

La incertidumbre expandida de la resistencia al Estallido según norma UNE-EN ISO 13938-1:2000 es $\pm 8\%$ del valor del mesurando.

The relative expanded uncertainty of bursting resistance according to standard UNE-EN ISO 13938-1:2000 is $\pm 8\%$ assay value of the measured.

REQUISITO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015 REQUISITE ACCORDING TO STANDARD EN ISO 11612:2015

La resistencia mínima al estallido debe ser de ≥ 100 KPa.
The minimum bursting resistance has to be ≥ 100 KPa.

CUMPLE
PASS

///



EV5219595

06/2019

ITURRI S.A.

INFORME N° 2016EP2770
REPORT N°

RESULTADOS / RESULTS

RESISTENCIA AL ESTALLIDO BURSTING RESISTANCE

Norma Standard

UNE-EN ISO 13938-1:2000

Aparato Apparatus

Eclámometro SDL-ATLAS M-229
Autoburst SDL-ATLAS M-229

Atmósfera de acondicionamiento y ensayo Atmosphere for conditioning and testing

Temperatura <i>Temperature</i>	(20±2) °C	Humedad relativa (H.R.) <i>Relative humidity</i>	(65±4) %
-----------------------------------	-----------	---	----------

Condiciones de ensayo Test conditions

Probetas en seco
Dry specimen

Superficie de ensayo <i>Test surface</i>	50 cm ²	Tiempo de ensayo <i>Test duration</i>	20 ± 5 seg.
---	--------------------	--	-------------

Nº de probetas Nº of specimens

Ensayadas <i>Tested</i>	5	Rechazadas <i>Rejected</i>	0
----------------------------	---	-------------------------------	---

Nº de estallidos en la proximidad de las mordazas Bursting in the proximity of the clamps

0

Observaciones Observations

Rotura en una dirección
Breakage in a direction

Pretratamiento Pre-treatment

5 ciclos de lavado a 40°C, según norma ISO 6330:2012, método 4M y secado A (secado vertical)
5 cycles of washing at 40°C, according ISO 6330:2012, method 4M and A drying (vertical drying)

Referencia <i>Reference</i>	Deformación al estallido (mm) <i>Bursting distension (mm)</i>	Resistencia al estallido (kPa) <i>Bursting strength (kPa)</i>
VERDUGO 31MA-1 Y SU		339.8
VARIANTE 32MA		292.8
	51.1	334.8 335.2
Costuras 32MA Seams 32MA		366.6
		341.8

///



RESULTADOS / RESULTS

Nota

Remark

La incertidumbre expandida de la resistencia al Estallido según norma UNE-EN ISO 13938-1:2000 es $\pm 8\%$ del valor del mesurando.

The relative expanded uncertainty of bursting resistance according to standard UNE-EN ISO 13938-1:2000 is $\pm 8\%$ assay value of the measured.

REQUISITO SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015

REQUISITE ACCORDING TO STANDARD EN ISO 11612:2015

La resistencia mínima al estallido debe ser de ≥ 100 KPa.

The minimum bursting resistance has to be ≥ 100 KPa.

CUMPLE
PASS

///



06/2019



EV5219594

INFORME N° 2016EP2770
REPORT N°

Lucia Martinez
Responsable Laboratorio EPI's y Balistica
Head of PPE and Ballistics department

Digitally signed by MARTA MARIA NIETO ARAUJO - NIF:06582940H
Date: 2016.12.01 14:20:04 +01:00
Reason: Autorizado
Location: Alcoy

CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITEX. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITEX marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITEX se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITEX podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Si no están indicadas, las incertidumbres estimadas de los ensayos acreditados por ENAC se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/item del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 12.- Los laboratorios de AITEX se encuentran en Alcoy.
- 13.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas para la realización de los ensayos.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document
- 3.- The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the costumer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- If not are included, the estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal in AITEX.
- 9.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 12.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.
- 13.- The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.

YO, ARTURO OTERO LÓPEZ-CUBERO,
NOTARIO DEL ILUSTRE COLEGIO DE
ANDALUCÍA, CON RESIDENCIA EN SEVILLA,

DOY FE: Que la presente fotocopia que
consta de Cinco folios, número/s
EVS219594 y sus cuatro siguientes
cada uno de los cuales lleva el sello de mi
Notaría a efectos de identificación, corresponde
con su original, que me ha sido exhibido y
devuelvo.

En Sevilla, a 10 de Diciembre de 2019





EV5308616

06/2019

ESTE FOLIO QUEDA UNIDO AL TESTIMONIO N° 1741/2019.-

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: ESPAÑA
Country / Pays :

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por D. Arturo Otero López-Cubero
has been signed by
a été signé par

3. quien actúa en calidad de NOTARIO
acting in the capacity of
agissant en qualité de

4. y está revestido del sello / timbre de su notaría
bears the seal / stamp of
est revêtu du sceau / timbre de

Certificado
Certified / Attesté

5. en Sevilla
at / à

6. el día 10/12/2019
the / le

7. por D. José María Florit de Carranza, con firma delegada del Decano
by / par

8. bajo el número N4228/2019/029848
No
sous no

9. Sello / timbre:
Seal / stamp:
Sceau / timbre:

10. Firma:
Signature:
Signature :



Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.

Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.

[No es válido el uso de esta Apostilla en España]

[Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: <https://sede.mjjusticia.gob.es/eregister>]

Código de verificación de la Apostilla: NA:8OEU-2JJA-G5dR-clqW

only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

[This Apostille is not valid for use anywhere within Spain]

[To verify the issuance of this Apostille, see <https://sede.mjjusticia.gob.es/eregister>]

Verification Code of the Apostille: NA:8OEU-2JJA-G5dR-clqW

Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.

Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.

[L'utilisation de cette Apostille n'est pas valable en / au Espagne.]

[Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante <https://sede.mjjusticia.gob.es/eregister>]

Code de vérification de l'Apostille: NA:8OEU-2JJA-G5dR-clqW





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 1 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

Manuscrito 1741

Timbre de Estado.

Selo impresso pago por conceito de emolumentos notariais.

06/2019

Fólios da série EV, números 5219598, 5219597, 5219596, 5219595, 5219594 e 5308616

Sinete da Notaria de Arturo Otero López Cubero – Tabelião de Sevilha.

Nota do Tradutor: Documento está redigido em idioma inglês e espanhol passo a traduzir somente seu teor em espanhol.

*[Logo] aitex
textile research institute*

*[Logo] ENAC
ENSAYOS
Nº 12/LE025
Nº 12/LE427*

INFORME TÉCNICO Nº 2016EP2770

DATA DE RECEBIMENTO 19/10/2016

DATA DOS ENSAIOS

Início: 25/10/2016

Fim: 28/10/2016

SOLICITANTE
MANUFACT TEXTILES PARA LA
PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL
CASTELLON

At. *Alfredo Gavalda

DESCRÍÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS

AMOSTRAS RELACIONADAS

- "VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA"

ENSAIOS REALIZADOS

- PRÉ-TRATAMENTO DE LAVAGEM E SECAGEM DOMÉSTICA PARA OS ENSAIOS TÊXTEIS
- RESISTÊNCIA AO ESTALO

A ENAC é assinante do Acordo Multilateral (MLA), (Acordo de Reconhecimento Mútuo MRA) da European Cooperation for Accreditation (EA) e da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) em matéria de ensaios.

ANEXA(S) AMOSTRA(S) LACRADA(S)
[Omissis]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 2 Data: 13/12/2019
CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

RESULTADOS

PRÉ-TRATAMENTO DE LAVAGEM E SECAGEM DOMÉSTICA PARA OS ENSAIOS TÊXTEIS

Norma

ISO 6330:2012

Desvio da norma

Desvio padrão

Referência

Amostra 1 VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

Equipamento

Waskator 13371E12

Procedimento de lavagem

4M

Ciclos de lavagem

5

Procedimento de secagem

A (secagem vertical)

Detergente

Detergente ECE 98 + Perborato sódico + TAED

Massa seca das amostras

0,570 Kg

Massa de contrapeso

1,400 Kg de poliéster

Equipamento

Waskator 13371E12

Data de início e término do ensaio

25/10/2016 - 27/10/2016

RESULTADOS

RESISTÊNCIA AO ESTALO

Norma

UNE-EN ISO 13938-1:2000

Aparelho

Eclamômetro SDL-ATLAS M-229



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 3 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

Atmosfera de acondicionamento e ensaio

Temperatura Umidade relativa
(20±2)ºC (65±4)%

Condições de ensaio

Amostra seca

Superfície de ensaio Tempo de ensaio
50 cm² 20±5 s

Nº de amostras

Ensaiadas Reprovadas
5 0

Nº de estalos nas proximidades dos mordentes

0

Observações

Ruptura em uma direção

Pré-tratamento

5 ciclos de lavagem a 40ºC conforme a norma ISO 6330:2012, método 4M e secagem A (secagem vertical)

Referência	Deformação no estalo (mm)	Resistência ao estalo (kPa)
VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA		364,2
Tecido	50,5	378,3
		378,1
		367,0
		363,9
		350,5

RESULTADOS

Observação

A incerteza expandida da resistência ao Estalo conforme a norma UNE-EN ISO 13938-1:2000 é de 8% do valor medido.

REQUISITO CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015

A resistência mínima ao estalo deve ser \geq 100 kPa

APROVADO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. N° 113.942.227-98 C.C.M. N° 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. N° 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 4 Data: 13/12/2019
CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em
idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

RESULTADOS

RESISTÊNCIA AO ESTALO

Norma

UNE-EN ISO 13938-1:2000

Aparelho

Eclamômetro SDL-ATLAS M-229

Átmosfera de acondicionamiento e ensaio

Temperatura
 $(20+2)^\circ\text{C}$

Umidade relativa
 $(65+4)\%$

Condições de ensaio

Amostra seca
Superfície de ensaio
50 cm²

Tempo de ensaio
20+5 s

Nº de amostras

Nº de ameaças
Ensaiadas 5
Reprovadas 0

Nº de estalos nas proximidades dos mordentes

0

Observações

Observações

Pré-tratamento

5 ciclos de lavagem a 40°C conforme a norma ISO 6330:2012, método 4M e secagem A (secagem vertical)

Referência	Deformação no estalo (mm)	Resistência ao estalo (kPa)
VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA Costuras 31MA-1	51,8	348,1 414,7 279,1 364,9 364,8 328,0

RESULTADOS

Observação

Observações
A incerteza expandida da resistência ao Estalo conforme a norma UNE-EN ISO 13938-1:2000 é de 8% do valor medido.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº: 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG: 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 5 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

REQUISITO CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015

A resistência mínima ao estalo deve ser ≥ 100 kPa

APROVADO

RESULTADOS

RESISTÊNCIA AO ESTALO

Norma

UNE-EN ISO 13938-1:2000

Aparelho

Eclamômetro SDL-ATLAS M-229

Atmosfera de acondicionamento e ensaio

Temperatura	Umidade relativa
(20 \pm 2)°C	(65 \pm 4)%

Condições de ensaio

Amostra seca

Superfície de ensaio	Tempo de ensaio
50 cm ²	20 \pm 5 s

Nº de amostras

Ensaiadas	Reprovadas
5	0

Nº de estalos nas proximidades dos mordentes

0

Observações

Ruptura em uma direção

Pré-tratamento

5 ciclos de lavagem a 40°C conforme a norma ISO 6330:2012, método 4M e secagem A (secagem vertical)

Referência	Deformação no estalo (mm)	Resistência ao estalo (kPa)
VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA		339,8
Costuras 32MA	51,1	292,8
		334,8 335,2
		366,6
		341,8

RESULTADOS

Observação

A incerteza expandida da resistência ao Estalo conforme a norma UNE-EN ISO 13938-1:2000 é de 8% do valor medido.

REQUISITO CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº: 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG: 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 6 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

A resistência mínima ao estalo deve ser ≥ 100 kPa

APROVADO

Lucia Martinez
Responsável pelo Laboratório de EPIs e
Balística

Assinado digitalmente por MARTA MARIA
NIETO ARAUJO – NIF: 06582940H
Data: 2016.12.01 14:20:04 +01:00
Motivo: Autorizado
Local: Alcoy

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

1 – A AITEX responde unicamente pelos resultados dos métodos de análise empregados, indicados nos informes e referidos exclusivamente aos materiais ou amostras indicados no mesmo e que se encontram em seu poder, limitando a eles a responsabilidade profissional e jurídica do Centro. Salvo se expressamente mencionado, as amostras foram livremente selecionadas e enviadas pelo solicitante.

2 - A AITEX não assume nenhuma responsabilidade pelo mau uso dos materiais ensaiados nem pela interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento.

3 – O informe original emitido fica guardado na AITEX. Ao cliente é fornecida uma cópia eletrônica com o mesmo valor do original e que permanecerá válida sempre que não forem violadas as propriedades de segurança do documento. Uma cópia impressa com o logotipo da AITEX marcado com carimbo em relevo em todas as páginas conserva o valor do original.

4 – Os resultados são considerados propriedade do solicitante e, sem autorização prévia, a AITEX não os comunicará a terceiros. Após um mês, a AITEX poderá usar os resultados para fins estatísticos ou científicos.

5 – Nenhuma das indicações mencionadas neste informe poderá ter a característica de garantia para as marcas comerciais que porventura as citarem.

6 – No caso de possíveis discrepâncias entre informes, será realizada uma comprovação na sede central da AITEX com o intuito de eliminá-las. Mesmo assim, o solicitante se obriga a notificar a AITEX sobre qualquer reclamação recebida associada ao informe, eximindo assim este Centro de qualquer responsabilidade caso não o faça, considerando os prazos de conservação das amostras.

7 - A AITEX poderá incluir nos seus informes, análises, resultados, etc., e qualquer outra avaliação que julgue necessária, mesmo que ela não tenha sido expressamente solicitada.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 7 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

8 – Se não estiverem indicadas, as incertezas estimadas dos ensaios credenciados pela ENAC se encontram à disposição dos clientes na AITEX.

9 – Os materiais originais ou as amostras restantes não submetidas a ensaios, serão conservados na AITEX durante os DOZE MESES seguintes à emissão do informe e, por esse motivo, toda comprovação ou reclamação que o solicitante desejar fazer, deverá ser realizada dentro desse prazo.

10 – Este informe só poderá ser enviado ou entregue em mãos ao solicitante ou à pessoa devidamente autorizada por ele.

11 – Os resultados dos ensaios e a declaração de conformidade com a especificação contidos neste informe referem-se exclusivamente à amostra de ensaio tal como foi analisada e ensaiada, e não à amostra/item do qual a amostra de ensaio foi retirada.

12 – Os laboratórios da AITEX estão localizados em Alcoy.

13 – O cliente precisa prestar atenção, em todo momento, às datas para a realização dos ensaios.

EU, ARTURO OTERO LÓPEZ CUBERO, TABELIÃO DO ILUSTRE COLÉGIO DE ANDALUZIA,
COM JURISDIÇÃO EM SEVILHA,

DOU FÉ: De que esta fotocópia, emitida em cinco fólios, número EV5219594 e os quatro seguintes cada um desses fólios leva o selo de minha Notaria para efeitos de identificação, confere com o documento original que me foi apresentado e devolvo.

Na cidade de Sevilha em 10 de dezembro de 2019

Consta assinatura ilegível e sinete de Arturo Otero López Cubero – Tabelião de Sevilha.

Consta sinete do Conselho Geral de Notarias da Espanha – 0242364818
Selo de Nihil Prius Fide Legitimações e Legalizações

ESTE FÓLIO É ANEXADO AO TRASLADO NÚMERO 1741/2019

APOSTILA.

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

01. País: ESPANHA

Este presente documento público

02. Foi assinado por: D. Arturo Otero López-Cubero



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº. 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/04 L. 266 Fl. 8 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

03. Atuando na qualidade de: TABELIÃO
04. Nele consta a estampilha/selo/timbre sua Notaria

CERTIFICADO:

05. Em Sevilha. 06. Em 10/12/2019
07. Por: D. José María Florit de Carranza, com assinatura delegada do Decano.
08. Número N4228/2019/029848
09. Estampilha/Selo/Timbre – Sinete de José María Florit de Carranza – Tabelião de Sevilha – Selo de Nihil Prius Fide Legitimações e Legalizações:
10. Assinatura: *(assinatura ilegível)*
Consta sinete do Conselho Geral de Notarias da Espanha

Esta Apostila certifica somente a autenticidade da firma, a qualidade em que o signatário do documento atuou e, dependendo do caso, a identidade do selo ou timbre que reveste.

Esta Apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual foi emitida.

O uso desta Apostila não é válido na Espanha.

Esta Apostila poderá ser verificada acessando o seguinte endereço eletrônico: <https://eregister.justicia.es>
Código de verificação da Apostila (*) NA: *(codificação)*

NADA MAIS constava do documento anterior que devolvo com esta tradução, segundo meu melhor entender lavrada em 13 (Treze) páginas, as quais conferi, achei conforme e assino. - DOU FÉ.- Esta tradução não implica qualquer julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento traduzido, sendo inválida se apresentar qualquer adulteração ou rasura.

São Paulo, 13 de dezembro de 2019



Gilmar Saint Clair Ribeiro
Gilmar Saint Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO

1740



06/2019



aitex
textile research institute



EV5219593

INFORME TÉCNICO / TECHNICAL REPORT**Nº 2016EP2770CE**FECHA RECEPCIÓN
DATE OF RECEPTION

19/10/2016

FECHA ENSAYOS
DATE TESTInicio / Starting: 15/11/2016
Finalización / Ending: 30/11/2016

SOLICITANTE / APPLICANT

MANUFAT TEXTILES PARA LA
PROTECCION PERSONAL, S.L.
Camino Gravera, s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL
CASTELLON

Att. *Alfredo Gavalda

DESCRIPCIÓN
E IDENTIFICACIÓN
DE LAS MUESTRASDESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

- "VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA".

ENSAYOS
REALIZADOS
TESTS CARRIED OUT

- AMPLIACIÓN Nº 1 DEL CERTIFICADO Nº 0161/2379/11 / EXTENSION Nº 1 OF THE CERTIFICATE Nº 0161/2379/11
- REQUISITOS DE DISEÑO / SPECIFIC DESIGN REQUIREMENTS

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral (MLA), (Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA) de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), en materia de ensayos. / ENAC is a signatory to the Multilateral Agreement (MLA), (MRA Mutual Recognition Agreement) of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), in testing.

SE ADJUNTAN
ATTACHED
 ---MUESTRA(S)
SAMPLE(S)LACRADA(S)
SEALEDPÁG.
PAGE

1

DE
OF

17

Central: Plaza Emilio Sala, 1
E-03801 ALCOY (Alicante) SPAIN
Tel.: +34 96 554 22 00
Fax: +34 96 554 34 94

Unidades Técnicas: Paterna: Tel. 96 131 81 93 Fax: 96 131 81 83
Alcoy: Calle Sant Jordi, 13 Tel.: +34 96 554 22 00

www.aitex.es
www.observatoriotextil.com
info@aitex.es





OBSERVACIONES / OBSERVATIONS

El EPI TIPO VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA, con certificado "CE" de Tipo 0161/2379/11 para el cumplimiento de la directiva 89/686/CEE, transpuesta en el Real Decreto 1407/1992, según las normas UNE-EN 340:2004, UNE-EN ISO 11612:2010 y UNE-EN 13911:2004.

PPE TYPE VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA, with "EC" Type certificate 0161/2379/11 in compliance with the directive 89/686/EEC, implemented by the Royal Decree 1407/1992 under the standards UNE-EN 340:2004, UNE-EN ISO 11612:2010 and UNE-EN 13911:2004.

Ha sido presentado para la ampliación Nº 1 del certificado "CE" de Tipo 0161/2379/11 por:
Has been presented for the extension No. 1 of "EC" Type certificate 0161/2379/11 for:

- o Ampliación del alcance de la certificación por la norma EN ISO 13688:2013.
Extension of the scope of the certification to the standard EN ISO 13688:2013.
- o Actualización de la norma UNE-EN ISO 11612:2010 por la norma EN ISO 11612:2015.
Updating of the standard UNE-EN ISO 11612:2010 by the standard EN ISO 11612:2015.

Ha presentado la siguiente Documentación:
The following documents are presented:

- Documentación técnica con:
Technical documentation with:
 1. Fotos
Photos
 2. Exigencias esenciales de seguridad y sanidad
Main safety and health requirements
- Medios de control
Control measures
- Folleto informativo con:
Prospectus including
 1. Nombre y dirección del fabricante.
Manufacturer' name and address
 2. Instrucciones de uso, limpieza, almacenamiento, mantenimiento
Use, cleaning, warehousing and maintenance instructions
- Niveles alcanzados en los ensayos, grados y clases de protección.
Levels achieved in the tests, protection grades and classes
- Pictograma de cumplimiento.
Pictographs
- Fecha o plazo de caducidad o fabricación del EPI.
PPE terms and expiry/manufacturing date
- Tipo de embalaje
Packaging
- Marcas de identificación o señalización referidas a la salud y seguridad.
Identity or signs indications in what refers to health and hygiene

///



EV5219592

06/2019

OBSERVACIONES / OBSERVATIONS

El día de la certificación en fecha 18 de marzo de 2011 se presentaron las siguientes muestras:

The day of the certification, 18th of March 2011, the following samples were presented:

- Cinco (5) prendas completas del EPI VERDUGO 31MA-1.
Five (5) complete garments of the PPE VERDUGO 31MA-1
- Una (1) prenda completa del EPI VARIANTE VERDUGO 32MA.
One (1) complete garment of the PPE VARIANT VERDUGO 32MA.

En el momento de la ampliación se presentan las siguientes muestras:

In the moment of the extension, the following samples have been presented:

- Cuatro (4) prendas completas del EPI VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA.
Four (4) complete garments of the PPE VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA.

Estando conformes con lo dispuesto en la Directiva Comunitaria de EPI's 89/686/CEE, transpuesta en el Real Decreto 1407/1992
With compliance to the PPE's Community Directive 89/686/EEC, transposed in the Royal Decree 1407/1992.

El EPI descrito en el presente informe ha sido sometido a Examen CE de Tipo y tras su cumplimiento se emite el correspondiente certificado dando conformidad a las normas UNE-EN 340:2004, EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015 y UNE-EN 13911:2004.
The PPE described in the present report has been submitted to EC Type examination and after its fulfillment, the certificate has been issued giving conformity of the model with the standards UNE-EN 340:2004, EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015 and UNE-EN 13911:2004.

EPI de CAT. III deberá ser sometido a las pruebas de control según el Artículo 11 de la Directiva 89/686/CEE.
The PPE CAT. III shall be subjected to control tests according Article 11 of Directive 89/686/EEC.

///



DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS / DESCRIPTION OF SAMPLES

El EPI VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA, con certificado CE de Tipo 0161/2379/11, cuya descripción es la siguiente:

Prenda tipo capuz confeccionada con doble tejido género de punto azul marino. La prenda acaba con forma recta cubriendo la nuca del usuario. La pieza se une por costura que va centrada en la parte trasera del verdugo, pasando verticalmente por la nuca y subiendo por la cabeza, hasta terminar en la abertura frontal de los ojos.

Posee una única abertura ovalada, de 12 cm. de ancho y 8 cm. de alto, que contornea ambos ojos del usuario.

Todas las aberturas, contando también con las de las posibles variantes, están contorneadas mediante una doble costura.

Los materiales que componen el EPI, según documentación técnica presentada por el cliente son:

- Tejido de punto interlock color azul oscuro con una composición 50% Meta-aramida, 50% Viscosa FR, con un gramaje aproximado de 220 g/m².

El EPI se comercializa en talla única.

Puede presentar las siguientes variantes:

- VERDUGO 32MA: Formada por el mismo tejido que el Verdugo 31MA-1. Presenta modificaciones en el diseño: prenda formada por dos piezas de tejido unidas por una costura en la zona superior del cuello. Además, la parte que cubre el cuello del usuario, tiene una abertura a ambas partes del mismo.

///



EV5219591

06/2019

INFORME N° 2016EP2770CE
REPORT N°

RESULTADOS / RESULTS

REQUISITOS DE DISEÑO SPECIFIC DESIGN REQUIREMENTS

REFERENCIA REFERENCE

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA

NORMA STANDARD

EN ISO 13688:2013

REQUISITOS DE DISEÑO DESIGN REQUIREMENTS

El diseño de la ropa de protección facilita su colocación y su permanencia sin desplazamiento durante el periodo de uso previsto.
The protection clothing design makes easy its correct placement and wearing staying with no movement during the use period intended.

CUMPLE
PASS

El diseño de la ropa de protección tiene en cuenta otros elementos de ropa de protección o de equipos que se usan para formar un conjunto protector global.
The design of the protective clothing applies elements from other protective or equipment clothing, which are used to create a comprehensive protective outfit.

CUMPLE
PASS

La prenda no tiene superficies o bordes ásperos, afilados o duros que puedan irritar o dañar al usuario.
The clothing has no rough, sharp or hard surfaces or edges that could damage or irritate the user.

CUMPLE
PASS

La prenda no es tan estrecha como para que restrinja el flujo sanguíneo.
The clothing is not enough narrow for causing flow blood restriction.

CUMPLE
PASS

La prenda no es demasiado suelta ni es demasiado pesada como para que interfiera en los movimientos.
The clothing is not enough loose and heavy for interfering the user's movement.

CUMPLE
PASS

///



RESULTADOS / RESULTS

REQUISITOS DE DISEÑO *SPECIFIC DESIGN REQUIREMENTS*

REFERENCIA *REFERENCE*

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA

NORMA *STANDARD*

EN ISO 11612:2015

REQUISITOS DE DISEÑO *DESIGN REQUIREMENTS*

El tallaje de la prenda va acorde a los requisitos de la norma ISO 13688.

The garment sizing is in accordance with the requisites of the ISO 13688 guideline.

CUMPLE
PASS

La prenda (verdugo) está diseñada para proteger partes específicas del cuerpo y para ser utilizada junto con otros trajes de protección que cubran completamente la zona superior e inferior del torso, cuello, brazos y piernas.

The garment (hood) is designed to protect specific parts of the body and to be used alongside other protective suits that completely cover the upper and lower parts of the torso, neck, arms and legs.

CUMPLE
PASS

///



EV5219590

06/2019

INFORME N° 2016EP2770CE

REPORT N°



RESULTADOS / RESULTS

REQUISITOS DE DISEÑO SPECIFIC DESIGN REQUIREMENTS

REFERENCIA REFERENCE

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA

NORMA STANDARD

UNE-EN 13911:2004, punto / point 4

REQUISITOS DE DISEÑO DESIGN REQUIREMENTS

El capuz debe ser ajustado y se debe poder llevar confortablemente y sin restricción significativa de los movimientos de la cabeza.
The hood is closed-fitting and is comfortable and without a significant restriction for head movements.

CUMPLE
PASS

El capuz se debe ajustar alrededor de la máscara respiratoria para la que se reclama la compatibilidad, sin reducción del campo visual y sin interferir con las funciones respiratorias de la máscara.
The hood should fit around the respiratory mask, which should be compatible, without reducing the visual field and without interfering with the respiratory functions of the mask.

CUMPLE
PASS

Las etiquetas y los cierres se deben elegir de tal forma, que su reacción al calor y las llamas, sea comparable a la de los otros materiales que constituyen el capuz.
Labels and closure systems are chosen so that their reaction to heat and flames to be comparable to that of other materials constituting the hood.

CUMPLE
PASS

El capuz debe tener una abertura facial diseñada para ajustarse alrededor de la pieza facial del equipo de protección respiratoria para la que se reclama la compatibilidad.
The hood should have a facial opening designed to fit around face piece of the respiratory protection, which compatibility is claimed.

CUMPLE
PASS

El capuz debe tener una zona que se solape con la ropa de protección.
The hood should have an area that overlaps the protective clothing.

CUMPLE
PASS

El capuz se fabrica en varias tallas o es suficientemente elástico para ser compatible con varias formas y tallas de cabezas.
The hood is manufactured in various sizes or it is sufficiently elastic to support several heads shapes and sizes.

CUMPLE
PASS

Las etiquetas se colocarán en la zona definida como zona de solapamiento del capuz
Labels are placed in the defined area as the hood overlapping area.

CUMPLE
PASS

///



RESUMEN / SUMMARY

**VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
SEGÚN NORMA UNE-EN 340:2004
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD UNE-EN 340:2004**

ENSAYO <i>TEST</i>	RESULTADOS <i>RESULTS</i>	REQUISITOS <i>REQUISITES</i>	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO / <i>REPORT No. & NOTIFIED BODY</i>
Ergonomía <i>Ergonomics</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 4 de la norma <i>Point 4 in the standard</i>	2011EP0235 AITEX
Tallaje <i>Sizing</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 6 de la norma <i>Point 6 in the standard</i>	2011EP0235 AITEX
Determinación del contenido en Cromo (VI) <i>Determination of chromium (VI)</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	< 3mg/kg	---
Emisión de níquel <i>Nikel discharge</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	< 0.5µg/cm ² por semana <i>for week</i>	---
Determinación del pH <i>pH determination</i>	Cumple <i>Achieved</i> pH = 7,50	Entre 3,5 y 9,5 <i>Between 3,5 and 9,5</i>	2011EP0235 AITEX
Solidez de color al sudor <i>Colour fastness to perspiration</i>	Cumple <i>Achieved</i> Degradación = 5 <i>Change in colour</i>	Degradación ≥ 4 <i>Change in colour ≥ 4</i>	2011EP0235 AITEX
Determinación de colorantes azoicos prohibidos <i>Determination of forbidden azoic colorants</i>	No se detectan <i>Not detected</i>	Ninguno detectado <i>None detected</i>	2011EP0235 AITEX
Diseño <i>Design</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 4.3 de la norma <i>Point 4.3 in the standard</i>	2011EP0235 AITEX
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 30°C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles at 30°C</i>	Longitudinal / <i>Lengthwise:</i> -2,5% Transversal / <i>Crosswise:</i> 3,0%	Según punto 5.3 de la norma <i>According to the point 5.3 of the standard</i> UNE-EN 340 ≤ ±3% Según punto 6.4.2 de la norma <i>According to the point 5.3 of the standard</i> EN ISO 11612 ≤ ±5% (PUNTO / Knitted)	2011EP0235 AITEX



EV5219589

06/2019

INFORME N° 2016EP2770CE

REPORT N°

RESUMEN / SUMMARY

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
SEGÚN NORMA EN ISO 13688:2013
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD EN ISO 13688:2013

ENSAYO TEST	RESULTADOS RESULTS	REQUISITOS REQUISITES	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO / REPORT No. & NOTIFIED BODY
Determinación del contenido en Cromo (VI) <i>Determination of chromium (VI)</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	< 3mg/kg	---
Emisión de níquel <i>Nikel discharge</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	< 0.5µg/cm ² por semana <i>for week</i>	---
Determinación del pH <i>pH determination</i>	Cumple <i>Achieved</i> pH = 7,50	Entre 3,5 y 9,5 <i>Between 3,5 and 9,5</i>	2011EP0235 AITEX
Determinación de colorantes azoicos prohibidos <i>Determination of forbidden azoic colorants</i>	No se detectan <i>Not detected</i>	Ninguno detectado <i>None detected</i>	2011EP0235 AITEX
Diseño <i>Design</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 4.4 de la norma <i>Point 4.4 in the standard</i>	2016EP2770CE AITEX
Ergonomía <i>Ergonomics</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 4 de la norma <i>Point 4 in the standard</i>	2011EP0235 AITEX
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 30°C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles at 30°C</i>	Longitudinal / <i>Lengthwise:</i> -2,5% Transversal / <i>Crosswise:</i> 3,0%	Según punto 5.3 de la norma <i>According to the point 5.3 of the standard</i> EN ISO 13688 ≤ ±3% (calada / woven) o ≤ ±5% (punto / knitted)	2011EP0235 AITEX
Tallaje <i>Sizing</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 6 de la norma <i>Point 6 in the standard</i>	2011EP0235 AITEX



RESUMEN / SUMMARY

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD EN ISO 11612:2015

ENSAYO <i>TEST</i>	RESULTADOS <i>RESULTS</i>	INCERTIDUM BRE <i>UNCERTAINTY</i>	REQUISITOS <i>REQUISITES</i>	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO <i>REPORT No. & NOTIFIED BODY</i>
Diseño <i>Design</i>	Cumple <i>Achieved</i>	---	Punto 4 de norma / <i>Point 4 in the standard</i> EN ISO 11612:2015	2016EP2770CE AITEX
Resistencia al calor a 180°C del tejido principal tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Heat resistance principal fabric at 180°C after 5 washing cycles at 30°C</i>	Cumple <i>Achieved</i> Encogimiento <i>Shrinkage</i> Longitudinal / <i>Lengthwise:</i> -1,5% Transversal / <i>Crosswise:</i> -2,2%	± 0,6 %	No inflamación / <i>No ignite</i> No fundir / <i>No melt</i> Encogimiento ≤ 5% <i>/ No shrink by more than 5%</i>	2011EP0235 AITEX
Resistencia al calor de los accesorios a 180°C tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Heat resistance hardware at 180°C after 5 washing cycles to 30°C</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	---	No inflamación / <i>No ignite</i> No fusión / <i>No melt</i> Apertura de cierres / <i>Closure system opening</i>	---
Resistencia al calor del tejido a 260°C tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Heat resistance fabric at 260°C after 5 washing cycles at 30°C</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	± 0,6 %	No inflamación / <i>No ignite</i> No fundir / <i>No melt</i> Encogimiento ≤ 10% / <i>No shrink by more than 10 %</i>	---
Propagación limitada de llama del tejido (Procedimiento A) <i>Limited flame spread at the principal fabric (Procedure A)</i>	Cumple <i>Achieved</i> Post- inflamacion: 0s <i>afterflame time</i> Post- incandesc.: 0s <i>afterglow time</i> A1	± 0,06 s	La llama no alcanza el borde superior o lateral <i>/ No flame reach the upper or either vertical edge</i> No presenta residuos fundidos o inflamados / <i>No specimen presents flaming or molten debris</i> No perforación / <i>No hole</i> Post-inflamacion ≤ 2s / <i>afterflame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s / <i>afterglow time ≤ 2 s</i>	2011EP0235 AITEX
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 30°C del tejido (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 30°C at fabric (Procedure A)</i>				



06/2019



EV5219588



RESUMEN / SUMMARY

**VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD EN ISO 11612:2015**

ENSAYO <i>TEST</i>	RESULTADOS <i>RESULTS</i>	INCERTIDUMBRE <i>UNCERTAINTY</i>	REQUISITOS <i>REQUISITES</i>	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO <i>REPORT No. & NOTIFIED BODY</i>
Propagación limitada de llama del tejido principal (Procedimiento B) <i>Limited flame spread at the principal fabric (Procedure B)</i>	Cumple Achieved Post-inflamacion: 0s afterflame time Post-incandesc.: 0s afterglow time A2	± 0,06 s	La llama no alcanza el borde superior o lateral / No flame reach the upper or either vertical edge No presenta residuos fundidos o inflamados / No specimen presents flaming or molten debris Post-inflamación ≤ 2s / after flame time ≤ 2 s Post-incandesc. ≤ 2s / afterglow time ≤ 2 s	2011EP0235 AITEX
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 30°C del tejido principal (Procedimiento B) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 30°C at principal fabric (Procedure B)</i>	Cumple Achieved Post-inflamacion: 0s afterflame time Post-incandesc.: 0s afterglow time A1	± 0,06 s	La llama no alcanza el borde superior o lateral / No flame reach the upper or either vertical edge No presenta residuos fundidos o inflamados / No specimen presents flaming or molten debris Post-inflamación ≤ 2s. / after flame time ≤ 2 s Post-incandesc. ≤ 2s. / afterglow time ≤ 2 s Las costuras no se separan/ Seams do not separate	2011EP0235 AITEX
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 30°C en costuras (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 30°C at seams (Procedure A)</i>	Cumple Achieved Post-inflamacion: 0s afterflame time Post-incandesc.: 0s afterglow time A2	± 0,06 s	La llama no alcanza el borde superior o lateral / No flame reach the upper or either vertical edge No presenta residuos fundidos o inflamados / No specimen presents flaming or molten debris Post-inflamación ≤ 2s. / after flame time ≤ 2 s Post-incandesc. ≤ 2s. / afterglow time ≤ 2 s Las costuras no se separan/ Seams do not separate	2011EP0235 AITEX



RESUMEN / SUMMARY

**VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD EN ISO 11612:2015**

ENSAYO TEST	RESULTADOS RESULTS	INCERTIDUMBRE UNCERTAINTY	REQUISITOS REQUISITES	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO REPORT No. & NOTIFIED BODY
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 30°C en accesorios (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 30°C at hardware (Procedure A)</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	± 0,06 s	No fusión o restos inflamados / <i>No flaming or molten debris</i> No perforación / <i>No hole</i> Post-inflamación ≤ 2 s. / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2 s. / <i>afterglow time ≤ 2 s</i> Cierres se abren / <i>Closures open</i>	---
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 30°C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles at 30°C</i>	Longitudinal / <i>Lengthwise</i> : -2,5% Transversal / <i>Crosswise</i> : 3,0%	± 0,4%	≤ ±3% (CALADA, NO-TEJIDO, ALUMINIZADO / <i>Woven, non-woven, aluminized fabric</i>) ≤ ±5% (PUNTO / <i>Knitted</i>)	2011EP0235 AITEX
Resistencia a la tracción tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Tensile strength after 5 washing cycles to 30°C</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	± 2%	≥ 300N (CALADA / <i>woven</i>) ≥ 60N (PIEL / <i>leather</i>)	---
Resistencia al rasgado tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Tear strength after 5 washing cycles to 30°C</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	± 3,9%	≥ 10N (CALADA o PIEL / <i>woven or leather</i>)	---
Resistencia al estallido tras 5 ciclos de lavado a 40°C del tejido <i>Burst resistance after 5 washing cycles to 40°C of the fabric</i>	350,5 kPa	± 8%	≥ 100 kPa (50cm ²) ≥ 200 kPa (7,3cm ²)	2016EP2770 AITEX
Resistencia al estallido tras 5 ciclos de lavado a 40°C de las costuras <i>Burst resistance after 5 washing cycles to 40°C of the fabric of the seams</i>	31MA-1 279,1 kPa 32MA 292,8 kPa	± 8%	≥ 100 kPa (50cm ²) ≥ 200 kPa (7,3cm ²)	2016EP2770 AITEX
Resistencia a las costuras tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Seams resistance after 5 washing cycles to 30°C</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	± 6,1%	≥ 225N	---
Contenido en grasa del cuero <i>Fat content of leather</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	---	≤ 15%	---



EV5219587

06/2019

RESUMEN / SUMMARY

**VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA
SEGÚN NORMA EN ISO 11612:2015
IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD EN ISO 11612:2015**

ENSAYO <i>TEST</i>	RESULTADOS <i>RESULTS</i>	INCERTIDUMBRE <i>UNCERTAINTY</i>	REQUISITOS <i>REQUISITES</i>	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO <i>REPORT No. & NOTIFIED BODY</i>
Calor convectivo tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Convective heat after 5 washing cycles to 30°C</i>	Nivel / Level B2 HTI ^a 24: 13,3s	± 0,8 s	Nivel / Level B2 10 ≤ HTI ^a 24 < 20	2011EP0235 AITEX
Calor radiante tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Radiant heat after 5 washing cycles to 30°C</i>	Nivel / Level C2 RHTI ^a 24: 25,4s	± 0,96 s	Nivel / Level C2 20 ≤ RHTI ^a 24 < 50	2011EP0235 AITEX
Salpicaduras de aluminio fundido tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Splashes of molten aluminium after 5 washing cycles to 30°C</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	---	Punto 7.4 de la norma <i>Point 7.4 in the standard</i>	---
Salpicaduras de hierro fundido tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Splashes of molten iron after 5 washing cycles to 30°C</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	---	Punto 7.5 de la norma <i>Point 7.5 in the standard</i>	---
Calor por contacto tras 5 ciclos de lavado a 30°C <i>Contact heat after 5 washing cycles to 30°C</i>	No ensayado <i>Not tested</i>	---	Punto 7.6 de la norma <i>Point 7.6 in the standard</i>	---



RESUMEN / SUMMARY

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA

SEGÚN NORMA UNE EN 13911:2004.

IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD UNE EN 13911:2004.

ENSAYO / TEST	RESULTADOS RESULTS	REQUISITOS REQUISITES	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO / REPORT No. & NOTIFIED BODY
Diseño <i>Design</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Punto 4 de la norma <i>Point 4 in the standard</i>	2016EP2770CE AITEX
Propagación limitada de llama tras 5 ciclos de lavado a 40°C (Procedimiento A) <i>Limited flame spread after 5 washing cycles at 40°C (Procedure A)</i>	Cumple <i>Achieved</i> Índice / Index 3	Post-inflamación hasta el borde <i>Afterflame toward the edge</i> ≤ 2s. No desprende restos inflamados <i>No specimen shall give flaming</i> No aparece brasa que se extienda. <i>Hot coal must not spread</i> No perforación <i>No hole</i> Post-inflamación ≤ 2s <i>Afterflame ≤ 2s</i>	2048.1/06 STFI
Propagación limitada de llama en costuras tras 5 ciclos de lavado a 40°C (Procedimiento A) <i>Limited flame spread on seams after 5 washing cycles at 40°C (Procedure A)</i>	Cumple <i>Achieved</i>	No fusión / <i>No melt</i> Post-inflamación ≤ 2s. / <i>after flame time ≤ 2 s</i> Post-incandesc. ≤ 2s. / <i>afterglow time ≤ 2 s</i> Las costuras no se abren / <i>Seams do not open</i>	2048.1/06 STFI
Calor convectivo tras 5 ciclos a 40°C <i>Convective heat after 5 washing cycles at 40°C</i>	$HTI_{24} = 14,5\text{s}$. $HTI_{24} - HTI_{12} = 4,9\text{s}$.	$HTI_{24} \geq 8\text{s}$. $HTI_{24} - HTI_{12} \geq 3\text{s}$.	2048.1/06 STFI
Calor radiante tras 5 ciclos a 40°C (20 kW/m ²) <i>Radiant heat after 5 washing cycles at 40°C (20 kW/m²)</i>	$t_{24} = 26,6\text{s}$. $t_{24} - t_{12} = 8,9\text{s}$.	$t_{24} \geq 11\text{s}$. $t_{24} - t_{12} \geq 3\text{s}$.	2048.1/06 STFI
Resistencia al estallido tras exposición al calor radiante, tras 5 ciclos de lavado a 40°C <i>Burst strength after exposition to radiant heat, after 5 washing cycles to 40°C</i>	509 kPa	≥ 300 kPa	2048.1/06 STFI
Resistencia al calor del tejido principal a 260°C tras 5 ciclos de lavado a 40°C <i>Heat resistance principal fabric at 260°C after 5 washing cycles at 40°C</i>	Cumple <i>Achieved</i>	No inflamación / <i>No ignite</i> No desprendimiento de restos inflamados o fundidos / <i>No melt</i> Encogimiento ≤ 10% / <i>No shrink by more than 10%</i>	2048.1/06 STFI



EV5219586

06/2019

FACIAL DIAZ



RESUMEN / SUMMARY

VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA

SEGÚN NORMA UNE EN 13911:2004.**IN ACCORDANCE WITH THE STANDARD UNE EN 13911:2004.**

ENSAYO / TEST	RESULTADOS RESULTS	REQUISITOS REQUISITES	Nº INF Y ORGANISMO NOTIFICADO / REPORT No. & NOTIFIED BODY
Resistencia al calor de las fornitoras tras 5 ciclos de lavado a 40°C <i>Heat resistance fornitures after 5 washing cycles to 40°C</i>	No aplicable <i>Not applicable</i>	No inflamación / <i>No ignite</i> No desprendimiento de restos inflamados o fundidos / <i>No melt</i> <i>No se rompen / Do not break</i> Encogimiento ≤ 10% / <i>No shrink by more than 10%</i>	---
Resistencia de las costuras tras 5 ciclos de lavado a 40°C <i>Main seam strength after 5 washing cycles to 40°C</i>	910 kPa	≥ 450 kPa	2048.1/06 STFI
Estabilidad dimensional, tras 5 ciclos a 40C <i>Dimensional stability after 5 washing cycles at 40°C</i>	Longitudinal / <i>Lengthwise:</i> -2,7% Transversal / <i>Crosswise:</i> -1,5%	≤ ±5%	2048.1/06 STFI
Colocación y retirada del capuz y mantenimiento de la forma <i>Donning, doffing and shape retention test</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Según Anexo A <i>According to Anex A</i>	2048.1/06 STFI
Ensayo práctico de prestaciones <i>Practical performance test</i>	Cumple <i>Achieved</i>	Según Anexo B <i>According to Anex B</i>	2048.1/06 STFI



RESUMEN / SUMMARY

MATERIALES QUE CONSTITUYEN EL EPI VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA

THIS PPE VERDUGO 31MA-1 Y SU VARIANTE 32MA COMPRIMES THE FOLLOWING MATERIALS

El EPI está confeccionado, según documentación presentada por el cliente, en:

- Tejido de punto interlock color azul oscuro con una composición 50% Meta-aramida, 50% Viscosa FR, con un gramaje aproximado de 220 g/m².



EV5219585

06/2019

INFORME N° 2016EP2770CE

REPORT N°

Lucía Martinez

Responsable Laboratorio EPI's y Balística
Head of PPE and Ballistics department

Digitally signed by MARTA MARÍA NIETO ARAUJO - NIF:06582940H
Date: 2016.12.02 12:30:05 +01:00
Reason: Autorizado
Location: Alcoy

CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITEX. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITEX marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITEX se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITEX podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Si no están indicadas, las incertidumbres estimadas de los ensayos acreditados por ENAC se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 12.- Los laboratorios de AITEX se encuentran en Alcoy.
- 13.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas para la realización de los ensayos.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document.
- 3.- The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- If not are included, the estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal in AITEX.
- 9.- The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.
- 11.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 12.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.
- 13.- The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.

YO, ARTURO OTERO LÓPEZ-CUBERO,
NOTARIO DEL ILUSTRE COLEGIO DE
ANDALUCÍA, CON RESIDENCIA EN SEVILLA,

DOY FE: Que la presente fotocopia que
consta de nueve folios, número/s
~~EVEZIAS Y SUS AÑOS SIGUIENTES~~
cada uno de los cuales lleva el sello de mi
Notaría a efectos de identificación, corresponde
con su original, que me ha sido exhibido y
devuelvo.

En Sevilla, a 10 de Diciembre de 2.019





EV5308617

06/2019

ESTE FOLIO QUEDA UNIDO AL TESTIMONIO N° 1740/2019.-

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: ESPAÑA
Country / Pays :

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por D. Arturo Otero López-Cubero
has been signed by
a été signé par

3. quien actúa en calidad de NOTARIO
acting in the capacity of
agissant en qualité de

4. y está revestido del sello / timbre de su notaría
bears the seal / stamp of
est revêtu du sceau / timbre de

Certificado
Certified / Attesté

5. en Sevilla
at / à

6. el día 10/12/2019
the / le

7. por D. José María Florit de Carranza, con firma delegada del Decano
by / par

8. bajo el número N4228/2019/029849
No
sous no

9. Sello / timbre:
Seal / stamp:
Sceau / timbre:



10. Firma:
Signature:
Signature :

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.

Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.

[No es válido el uso de esta Apostilla en España]

[Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: <https://sede.mjusticia.gob.es/eregister>]

Código de verificación de la Apostilla: NA:hPmj-NUbi-ipT3-X3du

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

[This Apostille is not valid for use anywhere within Spain]

[To verify the issuance of this Apostille, see <https://sede.mjusticia.gob.es/eregister>]

Verification Code of the Apostille: NA:hPmj-NUbi-ipT3-X3du

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.

Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.

[L'utilisation de cette Apostille n'est pas valable en / au Espagne.]

[Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante <https://sede.mjusticia.gob.es/eregister>]

Code de vérification de l'Apostille: NA:hPmj-NUbi-ipT3-X3du



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 1 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

Manuscrito 1740

Timbre de Estado.

Selo impresso pago por conceito de emolumentos notariais.

06/2019

Fólios da série EV, números 5219593, 5219592, 5219591, 5219590, 5219589, 5219588, 5219587, 5219586, 5219585 e 5308617

Sinete da Notaria de Arturo Otero López Cubero – Tabelião de Sevilha.

[Logo] aitex
textile research institute

[Logo] ENAC
Nº 12/LE025
OC-L/020

Nota do Tradutor: Documento está redigido em idioma inglês e espanhol passo a traduzir somente seu teor em espanhol.

INFORME TÉCNICO Nº 2016EP2770CE

DATA DE RECEBIMENTO 19/10/2016

DATA DOS ENSAIOS

Início: 15/11/2016

Fim: 30/11/2016

SOLICITANTE
MANUFACT TEXTILES PARA LA
PROTECCION PERSONAL, S.L.
•
Camino Gravera s/n
ES-12511 CASAS DEL RIO-ROSSELL
CASTELLÓN

At. * Alfredo Gavalda

DESCRÍÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS
AMOSTRAS RELACIONADAS
- "VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA"

ENSAIOS REALIZADOS
AMPLIAÇÃO Nº 1 DO CERTIFICADO Nº 0161/2379/11

REQUISITOS DE PROJETO

A ENAC é assinante do Acordo Multilateral (MLA), (Acordo de Reconhecimento Mútuo MRA) da European Cooperation for Accreditation (EA) e da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) em matéria de ensaios.

ANEXA(S) AMOSTRA(S) LACRADA(S)
[Omissis]

INFORME Nº 2016EP2770CE

OBSERVAÇÕES

O EPI TIPO VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA, com certificado "CE" de Tipo 0161/2379/11 para o cumprimento da Diretiva 89/686/CEE, transposta no Real Decreto 1407/1992, conforme as normas UNE-EN 340:2004, UNE-EN ISO 11612:2010 e UNE-EN 13911:2004.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 2 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

Foi apresentado para a ampliação Nº 1 do certificado "CE" de Tipo 0161/2379/11 para:

- Ampliação do alcance da certificação pela Norma EN ISO 13688:2013.
- Atualização da Norma UNE-EN ISO 11612:2010 para a Norma EN ISO 11612:2015.

A seguinte documentação foi apresentada:

- Documentação técnica com:
 1. Fotos
 2. Exigências essenciais de segurança e saúde
- Medidas de controle
- Folheto informativo com:
 1. Nome e endereço do fabricante
 2. Instruções de uso, limpeza, armazenamento, manutenção
- Níveis alcançados nos ensaios, graus e classes de proteção
- Pictograma do cumprimento
- Tipo de embalagem
- Marcas de identificação ou sinalização relativas à saúde e à segurança

OBSERVAÇÕES

No dia da certificação, na data de 18 de março de 2011, foram apresentadas as seguintes amostras:

- Cinco (5) vestimentas completas do EPI VERDUGO 31MA-1.
- Uma (1) vestimenta completa do EPI VERDUGO 32MA.

No momento da ampliação foram apresentadas as seguintes amostras:

- Quatro (4) vestimentas completas do EPI VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA.

Estando em conformidade com o disposto na Diretiva Comunitária de EPIs 89/686/CEE, transposta para o Real Decreto 1407/1992.

O EPI descrito no presente informe foi submetido ao Exame CE de Tipo e após o seu cumprimento foi emitido o certificado correspondente atestando a conformidade com as normas UNE-EN 340:2004, EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015 e UNE-EN 13911:2004.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº. 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 3 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

O EPI de CAT III deverá ser submetido aos ensaios de controle conforme o Artigo 11 da Diretiva 89/686/CEE.

DESCRÍÇÃO DAS AMOSTRAS

O EPI TIPO VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA, com certificado "CE" de Tipo 0161/2379/11, cuja descrição é a seguinte:

Vestimenta tipo capuz confeccionada com tecido duplo do tipo de ponto azul marinho. A vestimenta acaba de forma reta cobrindo a nuca do usuário. A peça é unida por costura que está centrada na parte traseira do verdugo, passando verticalmente pela nuca e subindo para a cabeça, até terminar na abertura frontal dos olhos.

Possui uma única abertura ovalada, de 12 cm de largura por 8 cm de altura que contorna ambos os olhos do usuário.

Todas as aberturas, contando também com as possíveis variantes, estão contornadas por uma costura dupla.

Os materiais que compõem o EPI, conforme a documentação técnica apresentada pelo cliente, são:

- Tecido de ponto interloque na cor azul escuro com uma composição de 50% meta-aramida, 50% viscose FR, com uma gramatura aproximada de 220 g/m².

O EPI é comercializado em única.

Pode apresentar as seguintes variantes:

- VERDUGO 32MA: Fabricado com o mesmo tecido do Verdugo 31MA-1.

Apresenta modificações de desenho: vestimenta formada por duas peças de tecido unidas por uma costura na zona superior do colarinho. Além disso, a parte que cobre o pescoço do usuário tem uma abertura em ambas as partes da mesma.

RESULTADOS

REQUISITOS DE DESENHO

REFERÊNCIA

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

NORMA

EN-ISO 13688:2013

REQUISITOS DE DESENHO

O desenho da roupa de proteção precisa facilitar a sua colocação e a sua permanência sem deslocamento durante o período de uso previsto.

APROVADO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 4 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

O desenho da roupa de proteção precisa levar em conta outros elementos de roupa de proteção ou de equipamentos que são usados para formar um conjunto protetor global.

APROVADO

A vestimenta não pode ter superfícies ou bordas ásperas, afiadas ou duras que possam irritar ou ferir o usuário.

APROVADO

A vestimenta não pode ser tão estreita que possa restringir o fluxo sanguíneo.

APROVADO

A vestimenta não pode ser excessivamente solta nem muito pesada de modo que possa interferir com os movimentos.

APROVADO

RESULTADOS

REQUISITOS DE DESENHO

REFERÊNCIA

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

NORMA

EN-ISO 11612:2015

REQUISITOS DE DESENHO

As medidas da vestimenta precisam estar de acordo com os requisitos da Norma ISO 13688.

APROVADO

A vestimenta (Verdugo) precisam estar concebida para proteger partes específicas do corpo e para ser utilizada junto com outros trajes de proteção que cubram completamente a zona superior e inferior do torso, pescoço, braços e pernas.

APROVADO

RESULTADOS

REQUISITOS DE DESENHO

REFERÊNCIA

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

NORMA

UNE-EN 13911:2004, item 4

REQUISITOS DE DESENHO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 5 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

O capuz precisa estar ajustado e deve ser possível executar confortavelmente e sem restrições significativas os movimentos da cabeça.

APROVADO

O capuz precisa se ajustar ao redor da máscara respiratória para a qual deve haver compatibilidade, sem redução do campo visual e sem interferir com as funções respiratórias da máscara.

APROVADO

As etiquetas e os fechos devem ser escolhidos de tal forma que a sua reação ao calor e às chamas seja comparável à dos outros materiais que compõem o capuz.

APROVADO

O capuz precisa ter uma abertura facial desenhada para se ajustar ao redor da peça facial do equipamento de proteção respiratória para o qual precisa haver compatibilidade.

APROVADO

O capuz precisa ter uma zona que se sobreponha à roupa de proteção.

APROVADO

O capuz precisa ser fabricado em vários tamanhos ou ser suficientemente elástico para que seja compatível com os vários formatos e tamanhos de cabeça.

APROVADO

As etiquetas devem ser colocadas na zona definida como zona de sobreposição do capuz.

APROVADO

RESUMO

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA
CONFORME A NORMA UNE-EN 340:2004

ENSAIO	RESULTADOS	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Ergonomia	Aprovado	Item 4 da norma	2011EP0235 ATEX
Tamanho	Aprovado	Item 6 da norma	2011EP0235 ATEX
Determinação do teor de cromo (VI)	Não aplicável	< 3 mg/kg	---
Emissão de níquel	Não aplicável	< 0,5 µg/cm ² por semana	---
Determinação do pH	Aprovado pH = 7,50	Entre 3,5 e 9,5	2011EP0235 ATEX
Resistência da cor ao suor	Aprovado Degradação da cor = 5	Degradação ≥ 4	2011EP0235 ATEX



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 6 Data: 13/12/2019
CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

ENSAIO	RESULTADOS	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Determinação de corantes azoicos proibidos	Não detectados	Não detectados	2011EP0235 ATEX
Desenho	Aprovado	Item 4.3 da norma	2011EP0235 ATEX
Estabilidade dimensional após 5 ciclos a 30°C	Longitudinal: -2,5% Transversal: 3,0%	De acordo com o item 5.3 da norma UNE-EN 340 $\leq \pm 3\%$ De acordo com o item 6.4.2 da norma EN ISO 11612 $\leq \pm 5\%$ (malha)	2011EP0235 ATEX

RESUMO

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA
CONFORME A NORMA EN ISO 13688:2013

ENSAIO	RESULTADOS	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Determinação do teor de cromo (VI)	Não aplicável	< 3 mg/kg	---
Emissão de níquel	Não aplicável	< 0,5 µg/cm² por semana	---
Determinação do pH	Aprovado pH = 7,50	Entre 3,5 e 9,5	2011EP0235 ATEX
Determinação de corantes azoicos proibidos	Não detectados	Não detectados	2011EP0235 ATEX
Desenho	Aprovado	Item 4.4 da norma	2011EP2770CE ATEX
Ergonomia	Aprovado	Item 4 da norma	2011EP0235 ATEX
Estabilidade dimensional após 5 ciclos a 30°C	Longitudinal: -2,5% Transversal: 3,0%	De acordo com o item 5.3 da norma EN ISO 13688 $\leq \pm 3\%$ (tecelagem) ou $\leq \pm 5\%$ (malha)	2011EP0235 ATEX
Tamanho	Aprovado	Item 6 da norma	2011EP0235 ATEX

RESUMO

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA
CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 7 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

ENSAIO	RESULTADOS	INCERTEZA	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Desenho	Aprovado	---	Item 4 da norma EN ISO 11612:2015	2011EP2770CE AITEX
Resistência ao calor a 180°C do tecido principal após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Aprovado Encolhimento Longitudinal: -1,5% Transversal: -2,2%	± 0,6%	Sem ignição Sem fusão Encolhimento ≤ 5%	2011EP0235 AITEX
Resistência ao calor dos acessórios a 180°C após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não aplicável	---	Sem ignição Sem fusão Abertura dos fechos	---
Resistência ao calor do tecido a 260°C após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não ensaiado	± 0,6%	Sem ignição Sem fusão Encolhimento ≤ 10%	---
Propagação limitada da chama no tecido (Procedimento A)	Aprovado Pós-ignição: 0 s Pós-incandescência: 0 s A1	± 0,6 s	A chama não alcança a borda superior ou lateral Não apresenta resíduos fundidos ou inflamados Sem perfuração Pós-ignição: ≤ 2 s Pós-incandescência: ≤ 2 s	2011EP0235 AITEX
Propagação limitada da chama no tecido após 5 ciclos de lavagem a 30°C (Procedimento A)				

RESUMO

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA
CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015

ENSAIO	RESULTADOS	INCERTEZA	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Propagação limitada da chama no tecido principal (Procedimento B)	Aprovado Pós-ignição: 0 s Pós-incandescência: 0 s A2	± 0,06 s	A chama não alcança a borda superior ou lateral Não apresenta resíduos fundidos ou inflamados	2011EP0235 AITEX
Propagação limitada da chama no tecido				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 8 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

após 5 ciclos de lavagem a 30°C (Procedimento B)			Pós-ignição: ≤ 2 s Pós-incandescência: ≤ 2 s	
Propagação limitada da chama após 5 ciclos de lavagem a 30°C nas costuras (Procedimento A)	Aprovado Pós-ignição: 0 s Pós-incandescência: 0 s A1	± 0,06 s	A chama não alcança a borda superior ou lateral Não apresenta resíduos fundidos ou inflamados Pós-ignição: ≤ 2 s Pós-incandescência: ≤ 2 s As costuras não se separam	2011EP0235 AITEX
Propagação limitada da chama no tecido após 5 ciclos de lavagem a 30°C nas costuras (Procedimento B)	Aprovado Pós-ignição: 0 s Pós-incandescência: 0 s A2	± 0,06 s	A chama não alcança a borda superior ou lateral Não apresenta resíduos fundidos ou inflamados Pós-ignição: ≤ 2 s Pós-incandescência: ≤ 2 s As costuras não se separam	2011EP0235 AITEX

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA
CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015

ENSAIO	RESULTADOS	INCERTEZA	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Propagação limitada da chama após 5 ciclos de lavagem a 30°C nos acessórios (Procedimento A)	Não aplicável	± 0,06 s	Sem fusão ou restos inflamados Sem perfuração Pós-ignição: ≤ 2 s Pós-incandescência: ≤ 2 s Os fechos abrem	---
Estabilidade dimensional após 5 ciclos a 30°C	Longitudinal: - 2,5%	± 0,4%	≤ ± 3% (TECELAGEM, NÃO)	2011EP0235 AITEX



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº: 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG: 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 9 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

	Transversal: - 3,0%		TECIDO, ALUMINIZADO) $\leq \pm 5\%$ (MALHA)	
Resistência à tração após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não aplicável	$\pm 2\%$	≥ 300 N (TECELAGEM) ≥ 60 N (COURO)	---
Resistência ao rasgamento após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não aplicável	$\pm 3,9\%$	≥ 10 N (TECELAGEM OU COURO)	---
Resistência ao estalo das costuras após 5 ciclos de lavagem a 40°C	350,5 kPa	$\pm 8\%$	≥ 100 kPa (50 cm ²) ≥ 200 kPa (7,3 cm ²)	2011EP2770 AITEX
Resistência ao estalo das costuras após 5 ciclos de lavagem a 40°C	31 MA-1 279,1 kPa 32MA 292,8 kPa	$\pm 8\%$	≥ 100 kPa (50 cm ²) ≥ 200 kPa (7,3 cm ²)	2011EP2770 AITEX
Resistência das costuras após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não aplicável	$\pm 6,1\%$	≥ 225 kPa	---
Teor de gordura no couro	Não aplicável	---	$\leq 15\%$	---

**VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA
CONFORME A NORMA EN ISO 11612:2015**

ENSAIO	RESULTADOS	INCERTEZA	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Calor convectivo após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Nível B2 HTI ^a 24: 13,3 s	$\pm 0,8$ s	Nível B2 $10 \leq HTI^a 24 < 20$	2011EP0235 AITEX
Calor radiante após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Nível C2 RHTI ^a 24: 25,4 s	$\pm 0,96$ s	Nível C2 $20 \leq RHTI^a 24 < 50$	2011EP0235 AITEX
Respingos de alumínio fundido após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não ensaiado	---	Item 7.4 da norma	---
Respingos de ferro fundido após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não ensaiado	---	Item 7.5 da norma	---



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL

MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 10 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

ENSAIO	RESULTADOS	INCERTEZA	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Calor por contato após 5 ciclos de lavagem a 30°C	Não ensaiado	---	Item 7.6 da norma	---

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

CONFORME A NORMA UNE EN 13911:2004

ENSAIO	RESULTADOS	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Desenho	Aprovado	Item 4 da norma	2011EP2770CE AITEX
Propagação limitada da chama após 5 ciclos de lavagem a 40°C (Procedimento A)	Aprovado Índice 3	Pós-ignição até a borda Não solta resíduos inflamados Não apresenta brasa espalhada Sem perfuração Pós-ignição: < 2 s	2048.1/06 STFI
Propagação limitada da chama nas costuras após 5 ciclos de lavagem a 40°C (Procedimento A)	Aprovado	Sem fusão Pós-ignição: < 2 s Pós-incandescência: < 2 s As costuras não abrem	2048.1/06 STFI
Calor convectivo após 5 ciclos de lavagem a 40°C	$HTI_{24} = 14,5\text{ s}$ $HTI_{24} - HTI_{12} = 4,9\text{ s}$	$HTI_{24} \geq 8\text{ s}$ $HTI_{24} - HTI_{12} \geq 3\text{ s}$	2048.1/06 STFI
Calor radiante após 5 ciclos de lavagem a 40°C	$t_{24} = 26,6\text{ s}$ $t_{24} - t_{12} = 8,9\text{ s}$	$t_{24} \geq 11\text{ s}$ $t_{24} - t_{12} \geq 3\text{ s}$	2048.1/06 STFI
Resistência ao estalo após exposição ao calor radiante, após 5 ciclos de lavagem a 40°C	509 kPa	$\geq 300\text{ kPa}$	2048.1/06 STFI
Resistência ao calor do tecido principal a 260°C após 5 ciclos de lavagem a 40°C	Aprovado	Sem ignição Sem desprendimento de resíduos inflamados ou fundidos Encolhimento $\leq 10\%$	2048.1/06 STFI

VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

CONFORME A NORMA UNE EN 13911:2004



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº: 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG: 8.439.055-4SSP C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 11 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

ENSAIO	RESULTADOS	REQUISITOS	Nº INF E ORGANISMO NOTIFICADO
Resistência ao calor dos acessórios após 5 ciclos de lavagem a 40°C	Não aplicável	Sem ignição Sem desprendimento de resíduos inflamados ou fundidos Encolhimento ≤ 10%	---
Resistência das costuras após 5 ciclos de lavagem a 40°C	910 kPa	≥ 450 kPa	2048.1/06 STFI
Estabilidade dimensional após 5 ciclos a 40°C	Longitudinal: -2,7% Transversal: -1,5%	≤ ± 5%	2048.1/06 STFI
Colocação e retirada do capuz e manutenção da forma	Aprovado	Conforme Anexo A	2048.1/06 STFI
Ensaio prático de desempenhos	Aprovado	Conforme Anexo A	2048.1/06 STFI

RESUMO

MATERIAIS QUE CONSTITUEM O EPI VERDUGO 31MA-1 E SUA VARIANTE 32MA

O EPI está confeccionado, conforme a documentação apresentada pelo cliente, com:

- Tecido de malha interloque na cor azul escuro com uma composição de 50% de meta-aramida e 50% viscose FR, com uma gramatura aproximada de 220 g/m².

Lucia Martinez
Responsável pelo Laboratório de EPIs e Balística

Assinado digitalmente por MARTA MARIA
NIETO ARAUJO – NIF: 06582940H
Data: 2016.12.02 12:30:05 +01:00
Motivo: Autorizado
Local: Alcoy

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

1 – A AITEX responde unicamente pelos resultados dos métodos de análise empregados, indicados nos informes e referidos exclusivamente aos materiais ou amostras indicados no mesmo e que se encontram em seu poder, limitando



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 12 Data: 13/12/2019

CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

a eles a responsabilidade profissional e jurídica do Centro. Salvo se expressamente mencionado, as amostras foram livremente selecionadas e enviadas pelo solicitante.

2 - A AITEX não assume nenhuma responsabilidade pelo mau uso dos materiais ensaiados nem pela interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento.

3 - O informe original emitido fica guardado na AITEX. Ao cliente é fornecida uma cópia eletrônica com o mesmo valor do original e que permanecerá válida sempre que não forem violadas as propriedades de segurança do documento. Uma cópia impressa com o logotipo da AITEX marcado com carimbo em relevo em todas as páginas conserva o valor do original.

4 - Os resultados são considerados propriedade do solicitante e, sem autorização prévia, a AITEX não os comunicará a terceiros. Após um mês, a AITEX poderá usar os resultados para fins estatísticos ou científicos.

5 - Nenhuma das indicações mencionadas neste informe poderá ter a característica de garantia para as marcas comerciais que porventura as citarem.

6 - No caso de possíveis discrepâncias entre informes, será realizada uma comprovação na sede central da AITEX com o intuito de eliminá-las. Mesmo assim, o solicitante se obriga a notificar a AITEX sobre qualquer reclamação recebida associada ao informe, eximindo assim este Centro de qualquer responsabilidade caso não o faça, considerando os prazos de conservação das amostras.

7 - A AITEX poderá incluir nos seus informes, análises, resultados, etc., e qualquer outra avaliação que julgue necessária, mesmo que ela não tenha sido expressamente solicitada.

8 - Se não estiverem indicadas, as incertezas estimadas dos ensaios credenciados pela ENAC se encontram à disposição dos clientes na AITEX.

9 - Os materiais originais ou as amostras restantes não submetidas a ensaios, serão conservados na AITEX durante os DOZE MESES seguintes à emissão do informe e, por esse motivo, toda comprovação ou reclamação que o solicitante desejar fazer, deverá ser realizada dentro desse prazo.

10 - Este informe só poderá ser enviado ou entregue em mãos ao solicitante ou à pessoa devidamente autorizada por ele.

11 - Os resultados dos ensaios e a declaração de conformidade com a especificação contidos neste informe referem-se exclusivamente à amostra de ensaio tal como foi analisada e ensaiada, e não à amostra/item do qual a amostra de ensaio foi retirada.

12 - Os laboratórios da AITEX estão localizados em Alcoy.

13 - O cliente precisa prestar atenção, em todo momento, às datas para a realização dos ensaios.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉPRETE COMERCIAL
MATRICULADO NA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SOB Nº 952

I.A.P.A.S. Nº 113.942.227-98 C.C.M. Nº 019.549 RG. 8.439.055-4SSP. C.P.F. Nº 397.203.657/49

Idioma: Espanhol

AV. PAULISTA, 2073 - 18º ANDAR - CONJ. 1818 - SÃO PAULO - BRASIL - CEP: 01311-300 - TEL.: 3289-3266 - FAX: 3284-2075

Tradução Nº 32.891/03 L. 266 Fl. 13 Data: 13/12/2019
CERTIFICO E DOU FÉ para os devidos fins que nesta data me foi apresentado um documento em idioma espanhol, o qual traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

EU, ARTURO OTERO LÓPEZ CUBERO, TABELIÃO DO ILUSTRE COLÉGIO DE ANDALUZIA, COM JURISDIÇÃO EM SEVILHA,

DOU FÉ: De que esta fotocópia, emitida em nove fólios, número EV5219585 e os oito seguintes cada um desses fólios leva o selo de minha Notaria para efeitos de identificação, confere com o documento original que me foi apresentado e devolvo.

Na cidade de Sevilha em 10 de dezembro de 2019

Consta assinatura ilegível e sinete de Arturo Otero López Cubero – Tabelião de Sevilha.

Consta sinete do Conselho Geral de Notarias da Espanha – 0242364817
Selo de Nihil Prius Fide Legitimações e Legalizações

ESTE FÓLIO É ANEXADO AO TRASLADO NÚMERO 1740/2019

APOSTILA.

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

01. País: ESPANHA

Este presente documento público

02. Foi assinado por: D. Arturo Otero López-Cubero

03. Atuando na qualidade de: TABELIÃO

04. Nele consta a estampilha/selo/timbre sua Notaria

CERTIFICADO:

05. Em Sevilha.

06. Em 10/12/2019

07. Por: D. José María Florit de Carranza, com assinatura delegada do Decano.

08. Número N4228/2019/029849

09. Estampilha/Selo/Timbre – Sinete de José María Florit de Carranza – Tabelião de Sevilha – Selo de Nihil Prius Fide Legitimações e Legalizações:

10. Assinatura: (assinatura ilegível)

Consta sinete do Conselho Geral de Notarias da Espanha

Esta Apostila certifica somente a autenticidade da firma, a qualidade em que o signatário do documento atuou e, dependendo do caso, a identidade do selo ou timbre que reveste.

Esta Apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual foi emitida.

O uso desta Apostila não é válido na Espanha.

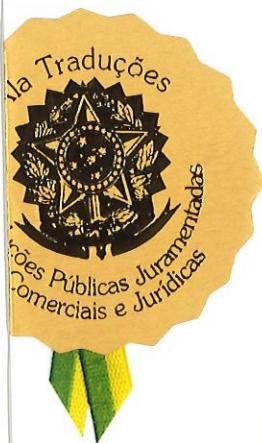
Esta Apostila poderá ser verificada acessando o seguinte endereço eletrônico: <https://eregister.justicia.es>
Código de verificação da Apostila (*) NA: (codificação)

NADA MAIS constava do documento anterior que devolvo com esta tradução, segundo meu melhor entender lavrada em 13 (Treze) páginas, as quais conferi, achei conforme e assino. - DOU FÉ.- Esta tradução não implica qualquer julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento traduzido, sendo inválida se apresentar qualquer adulteração ou rasura.

São Paulo, 13 de dezembro de 2019

Gilmar Saint' Clair Ribeiro

Gilmar Saint' Clair Ribeiro
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO



A/C MINISTÉRIO DA SEGURANÇA PÚBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA (SENASA)
PREGÃO ELETRÔNICO SENASP Nº 16/2019
PROCESSO Nº 08020.012113/2015-16

**REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO
INDIVIDUAL, SENDO ROUPA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E BALACLAVA DE
COMBATE A INCÊNDIO**

DECLARAÇÃO

A Iturri Coimpar Indústria e Comércio de EPIS Ltda, inscrita sob o CNPJ nº **61.451.654/0001-26** localizada na Rodovia Fernão Dias, Km 51 – Pista Sul, Bairro Portão, Atibaia-SP, representada por seu representante legal Sr. **José Ignácio Blasco Marín**, portador do RNE **V820554-B** e do CPF nº **235.446.018-00**, declara para os devidos fins que as certificações da vestimenta de combate a incêndio estrutural e da balaclava de combate a incêndio ofertadas na presente licitação, foram realizados pelo organismo certificador e laboratório **AITEX – Instituto Tecnológico Têxtil**, o mesmo é acreditado pela **Entidade Nacional de Acreditação (ENAC)**. Esta, por sua vez, é signatária do acordo multilateral **ILAC**.

Atibaia, 16 de Dezembro de 2019.



José Ignácio Blasco Marín
CPF: 235.446.018-00 RNE: V820554B
(Representante Legal)