l'effort

Certificaciones UNE EN 1335

Solicitante: L´EFFORT S.A.	Nº de OT.	: 5503
	Página	: 1 de 5
	Fecha	: 20/09/12
	Tipo de Informe	: Final
	Nº de informe	: 5532

Objetivos
Realizar la evaluación de conformidad ergonómica y ensayos mecánicos sobre dos modelos de silla para uso en oficina.

Material entregado por el interesado
Dos unidades de cada modelo de la silla para uso en oficina modelo "COOL" y modelo "ELLAM"

Fecha de recepción de las muestras: 13/09/12

Fecha de inicio del ensayo: 13/09/12 - 20/09/12

Metodología empleada

Se dispuso una unidad por cada modelo para la evaluación ergonómica, basada en la metodología de la norma EN 1335-1 "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina, parte 1: dimensiones.
Se dispuso una unidad para la evaluación de seguridad y resistencia. Estos ensayos se realizaron según la metodología de la norma UNE- EN 1335:2009 "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina, Parte 3".

Equipos utilizados

- Cinta métrica.
- Regla de 1 m.
- Dispositivo de medición ergonómica.
- Forcípula láser.
- Dispositivo láser trazador de planos vertical y horizontal.
- Goniómetro Digital.
- Dispositivo y almohadillas de aplicación de cargas, de acuerdo a lo indicado en la norma.
- Pesas de hasta 10 Kg.
- Equipo simulador de carga.

...///

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo de la Industria de la Madera y Afines declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
de la Industria de la Madera y Afines

Juana Manuela Gorriti 3520
B1686FDC Hurlingham, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4452 7230
e-mail: maderas@inti.gob.ar

Solicitante: L´EFFORT S.A.	Nº de OT.	: 5503
	Página	: 2 de 5
	Fecha	: 20/09/12
	Tipo de Informe	: Final
	Nº de informe	: 5532

///...

Resultados:

A.1 – Determinación de las DIMENCIONES silla modelo "ELLAM"

Dimensión	Símbolo	Mínimo	Máximo	Clasificación
Asiento				
Altura (mm)	a	388	525	c
Campo de regulación (mm)		137		b-c
Profundidad de la superficie del asiento (mm)	c	450		a-b-c
Ancho del asiento (mm)	d	455		a-b-c
Inclinación (°)	e	10°		b-c
Campo de regulación (°)		—		b-c
Respaldo				
Altura del punto S respecto al asiento (regulable) (mm)	f	220		a-b-c
Altura del respaldo (mm)	g	495		a-b-c
Ancho (mm)	i	460		a-b-c
Radio de curvatura horizontal (mm)	k	<400		a-b-c
Inclinación (°)	l	10°	22°	
Campo de regulación (°)		12°		a-b-c
Reposabrazos				
Longitud (mm)	n	220		a-b-c
Anchura (mm)	o	65		a-b-c
Altura respecto del asiento (mm)	p	235		a-b-c
Distancia del reposabrazos al frente del asiento (mm)	q	105		a-b-c
Anchura entre apoyabrazos (mm)	r	453		a-b-c
Bastidor				
Saliente máximo (mm)	s	360		a-b
Cota de estabilidad (mm)	t	273		a-b-c

De acuerdo al tipo y al rango de regulaciones que posee la silla modelo "ELLAM", la misma corresponde al tipo "C" dentro de la clasificación de la norma de referencia.

...///

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»

Solicitante: L´EFFORT S.A.

Nº de OT. : 5503
Página : 3 de 5
Fecha : 20/09/12
Tipo de Informe : Final
Nº de informe : 5532

///...

B.1 –Requisitos de seguridad: reglas generales de diseño

Observaciones de acuerdo al punto 4.1 Norma UNE EN 1335-2	Resultado	Observaciones
Espacios accesibles entre elementos móviles <8mm o >25 mm	ok	
Radio mínimo 2 mm en los ángulos de los componentes accesibles al usuario	ok	
Radio mínimo 2 mm en bordes del asiento, respaldo y reposabrazos	ok	
Radio mínimo 2 mm en bordes de manivelas para regulaciones	ok	
Extremos de los componentes huecos cerrados	ok	
Cantos redondeados, biselados y sin rebabas	ok	

C.1 – Ensayos de ESTABILIDAD y CARGA ESTATICA.

Prueba/Ensayo	Resultado	Observaciones
7.1.-Vuelco sobre esquina delantera	No vuelca	---
7.1.2.-Vuelco hacia adelante	No vuelca	---
7.1.5.-Vuelco lateral con reposabrazos	No vuelca	---
7.1.6.-Vuelco con respaldo no reclinable	No vuelca	---
7.2.1.- Carga estática en el borde delantero del asiento	ok	---
7.2.3.- Carga estática vertical en los reposabrazos – punto central	ok	---
7.2.4.- Carga estatica vertical en los reposabrazos – borde frontal	ok	---
7.2.5.- Carga estatica lateral sobre los reposabrazos	ok	---

...///

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»

Solicitante: L´EFFORT S.A.	Nº de OT. : 5503 Página : 4 de 5 Fecha : 20/09/12 Tipo de Informe : Final Nº de informe : 5532

///...

A.2 – Determinación de las DIMENCIONES silla modelo "COOL"

Dimensión	Símbolo	Mínimo	Máximo	Clasificación
Asiento				
Altura (mm)	a	393	520	c
Campo de regulación (mm)		127		b-c
Profundidad (no regulable) (mm)	b	438		c
Ancho del asiento (mm)	d	440		a-b-c
Inclinación (°)	e	10°		b-c
Campo de regulación (°)		—		b-c
Respaldo				
Altura del punto S respecto al asiento (regulable) (mm)	f	185		a-b-c
Altura del respaldo (mm)	g	435		a-b-c
Ancho (mm)	i	450		a-b-c
Radio de curvatura horizontal (mm)	k	<400		a-b-c
Inclinación (°)	l	10°	23°	
Campo de regulación (°)		13°		a-b-c
Reposabrazos				
Longitud (mm)	n	220		a-b-c
Anchura (mm)	o	65		a-b-c
Altura respecto del asiento (mm)	p	235		a-b-c
Distancia del reposabrazos al frente del asiento (mm)	q	105		a-b-c
Anchura entre apoyabrazos (mm)	r	430		a-b-c
Bastidor				
Saliente máximo (mm)	s	365		a-b
Cota de estabilidad (mm)	t	273		a-b-c

De acuerdo al tipo y al rango de regulaciones que posee la silla modelo "COOL", la misma corresponde al tipo "C" dentro de la clasificación de la norma de referencia.

...///

«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»

Solicitante: L´EFFORT S.A.	Nº de OT.	: 5503
	Página	: 5 de 5
	Fecha	: 20/09/12
	Tipo de Informe	: Final
	Nº de informe	: 5532

///...

B.1 –Requisitos de seguridad: reglas generales de diseño

Observaciones de acuerdo al punto 4.1 Norma UNE EN 1335-2	Resultado	Observaciones
Espacios accesibles entre elementos móviles <8mm o >25 mm	ok	
Radio mínimo 2 mm en los ángulos de los componentes accesibles al usuario	ok	
Radio mínimo 2 mm en bordes del asiento, respaldo y reposabrazos	ok	
Radio mínimo 2 mm en bordes de manivelas para regulaciones	ok	
Extremos de los componentes huecos cerrados	ok	
Cantos redondeados, biselados y sin rebabas	ok	

C.2 – Ensayos de ESTABILIDAD Y CARGA ESTATICA

Prueba/Ensayo	Resultado	Observaciones
7.1.-Vuelco sobre esquina delantera	No vuelca	---
7.1.2 -Vuelco hacia adelante	No vuelca	---
7.1.5 -Vuelco lateral con reposabrazos	No vuelca	---
7.1.6 -Vuelco con respaldo no reclinable	No vuelca	---
7.2.1.- Carga estática en el borde delantero del asiento	ok	---
7.2.3 - Carga estática vertical en los reposabrazos – punto central	ok	---
7.2.4 - Carga estática vertical en los reposabrazos – borde frontal	ok	---
7.2.5 - Carga estática lateral sobre los reposabrazos	ok	---

Conclusiones:
NO APLICA

M.O. R.G. S.B.

Marcelo Rafael Orlievsky
Técnico
Asistencia Técnica y Laboratorio
INTI - Madera y Muebles

Alfredo Ladrón González
Lic. en Economía
Director
INTI - Madera y Muebles

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo de la Industria de la Madera y Afines declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
de la Industria de la Madera y Afines

Juana Manuela Gorriti 3520
B1686FDC Hurlingham, Buenos Aires, Argentina
Teléfono (54 11) 4452 7230
e-mail: maderas@inti.gob.ar