

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 230.X.1604.204.ES.01

Referencias: 1602117-01, 1608033-04, 05-C

PRODUCTO: Sillón de oficina mod. **TNK FLEX**

EMPRESA: **ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.**
Parque Tecnológico ACTIU
Autovia CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 CASTALLA - Alicante -ESPAÑA
www.actiu.com

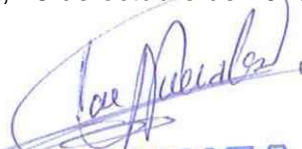



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
BS 5459-2:2000+ A2:2008 Specification for performance requirements and tests for office furniture. Office pedestal seating for use by persons weighing up to 150kg and for use up to 24 hours a day, including type-approval tests for individual components.

RESULTADO: Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por la norma BS 5459-2:2000 + A2:2008 en los siguientes ensayos aplicables al modelo:

4.1 Requisitos de durabilidad Tras los ensayos A.5.1(Seguridad de delante a atrás), A.5.2 (Impacto sobre asiento), A.5.3 (Impacto sobre respaldo) y A.5.4 (Caída), no se produce alguno de los fallos establecidos en el apartado 4.6.1 (Criterios de fallo)	CUMPLE
4.2 Requisitos de durabilidad de los componentes Tras los ensayos del apartado A.7 (A.7.2 Carga estática lateral sobre el brazo, A.7.3 Carga estática vertical sobre el brazo, A.7.4 Impacto sobre el brazo, A.7.5 Silla giratoria -ensayo de giro-, A.7.6 Ajuste de la altura del asiento, A.7.7 Fatiga del reposapiés, A.7.8 Durabilidad de los controles y A.7.9 Fatiga del dispositivo de bloqueo), no se produce alguno de los fallos establecidos en el apartado 4.6.1 (Criterios de fallo)	CUMPLE
4.3. Requisitos de estabilidad La silla no debe volcar, en los ensayos de los apartados A.6. (A.6.2.1 Vuelco delantero para todas las sillas y lateral para sillas sin brazos, A.6.2.2 Vuelco lateral sillas con brazos, A.6.3.1 Vuelco hacia atrás, A.6.3.2 Vuelco hacia atrás accidental y A.6.4 Vuelco trasero de sillas inclinables y reclinables)	CUMPLE
4.4. Requisitos seguridad Al completar los ciclos restantes del ensayo del apartado A.5.1 (Seguridad de delante a atrás) y el ensayo del apartado A.5.5 (Seguridad de lado a lado), no se produce alguno de los fallos del apartado 4.6.1 (Criterios de fallo) o se produce un fallo de forma segura como establece el apartado 4.6.2 (Criterios de fallo de forma segura)	CUMPLE

Paterna, 25 de octubre de 2016



Fdo. José Emilio Nuévalos
 Responsable laboratorio mueble

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME.

Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en el informe técnico ref.: 1602117-01, 1608033-04, 05 de fecha 18 de octubre de 2016.

AIDIMME es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: BRE-CTTC (Reino Unido), COSMOB (Italia),DTI (Dinamarca), FCBA (Francia),ITD (Polonia), SHR (Holanda), SP (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido),University of Zagreb (Croacia), WKI (Alemania)

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 230.C.1604.204.ES.01

Referencia: 1602117-01, 1608033-04-C

PRODUCTO: Sillón de oficina **TNK FLEX**

EMPRESA: **ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.**
Parque Tecnológico ACTIU
Autovia CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 CASTALLA - Alicante -ESPAÑA
www.actiu.com



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
UNE EN 1335-2 y 3:2009 Mobiliario de oficina.
Sillas de oficina. Parte 2 requerimientos de seguridad.
Parte 3 métodos de ensayo.

RESULTADO: Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por las normas en los siguientes ensayos aplicables al producto:

ENSAYOS	RESULTADO
Apdo. 4.1 Requisitos de diseño	CORRECTO
Apdo. 4.3 Estabilidad (7.1.1.Vuelco del borde delantero, 7.1.2.Vuelco hacia delante, 7.1.5. Vuelco lateral con brazos, 7.1.7. Vuelco trasero respaldo reclinable)	ESTABLE
Apdo. 4.4 Resistencia a la rodadura de la silla sin carga (≥ 12 N)	CORRECTO
Apdo. 4.5 Resistencia y durabilidad	
7.2.1 Carga estática borde delantero del asiento ($F_V=1600$ N, 10 ciclos)	CORRECTO
7.2.2 Carga estática combinada asiento/respaldo ($F_1=1600$ N, $F_2=560$ N, 10ciclos)	CORRECTO
7.2.3 Carga estática vertical s/reposabrazos ($F_{V \text{ central}} = 750$ y 900 N, 5 +5 ciclos)	CORRECTO
7.3.1 Durabilidad del asiento y del respaldo fase 1=> $F=1500$ N., $n = 120.000$ Punto A fase 2=> $F_1=1200$ N., $F_2 = 320$ N, $n = 80.000$ ciclos Puntos C, B fase 3 => $F_1=1200$ N., $F_2 = 320$ N, $n = 20.000$ ciclos Puntos J, E fase 4 => $F_1=1200$ N., $F_2 = 320$ N, $n = 20.000$ ciclos Puntos F, H fase 5 => $F=1200$ N., $n = 20.000$ ciclos Puntos D, G Alternativos	CORRECTO
7.3.2 Durabilidad del reposabrazos ($F_V = 400$ N, $n = 60.000$ ciclos)	CORRECTO

Paterna, 19 de septiembre de 2016

Fdo. José Emilio Nuevalos
Responsable laboratorio mueble

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME.

Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en el informe técnico ref.: 1602117-01, 1608033-04 de fecha 19 de septiembre de 2016.

AIDIMME es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: BRE-CTTC (Reino Unido), COSMOB (Italia), DTI (Dinamarca), FCBA (Francia), ITD (Polonia), SHR (Holanda), SP (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido), University of Zagreb (Croacia), WKI (Alemania)

CERTIFICADO DE ENSAYO nº 230.U.1604.204.ES.01

Referencia: 1602117-01, 1608033-04, 1611103-01-C

PRODUCTO: Sillón de oficina **TNK FLEX**

EMPRESA: **ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.**
Parque Tecnológico ACTIU
Autovia CV-80, Salida Onil-Castalla
03420 CASTALLA - Alicante -ESPAÑA
www.actiu.com



ENSAYO: Adecuación a las siguientes normas:
UNE EN 1335-1:2001, UNE EN 1335-2 y 3:2009
Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 1. Dimensiones. Determinación de las dimensiones. Parte 2 requerimientos de seguridad. Parte 3 métodos de ensayo.

RESULTADO: Cumple satisfactoriamente las especificaciones fijadas por las normas en los siguientes ensayos aplicables al producto:

ENSAYOS	RESULTADO
Apdo. 6. Determinación de las dimensiones	TIPO C
Apdo. 4.1 Requisitos de diseño	CORRECTO
Apdo. 4.3 Estabilidad (7.1.1.Vuelco del borde delantero, 7.1.2.Vuelco hacia delante, 7.1.5. Vuelco lateral con brazos, 7.1.7. Vuelco trasero respaldo reclinable)	ESTABLE
Apdo. 4.4 Resistencia a la rodadura de la silla sin carga (≥ 12 N)	CORRECTO
Apdo. 4.5 Resistencia y durabilidad	
7.2.1 Carga estática borde delantero del asiento (FV=1600 N, 10 ciclos)	CORRECTO
7.2.2 Carga estática combinada asiento/respaldo (F1=1600N, F2=560N, 10ciclos)	CORRECTO
7.2.3 Carga estática vertical s/reposabrazos (FV central = 750 y 900 N, 5 +5 ciclos)	CORRECTO
7.3.1 Durabilidad del asiento y del respaldo fase 1=> F=1500N., n = 120.000 Punto A fase 2=> F1 =1200 N., F2 = 320 N, n = 80.000 ciclos Puntos C, B fase 3 => F1 =1200 N., F2 = 320 N, n = 20.000 ciclos Puntos J, E fase 4 => F1 =1200 N., F2 = 320 N, n = 20.000 ciclos Puntos F, H fase 5 => F=1200 N., n = 20.000 ciclos Puntos D, G Alternativos	CORRECTO
7.3.2 Durabilidad del reposabrazos (FV = 400 N, n = 60.000 ciclos)	CORRECTO

Paterna, 21 de diciembre de 2016


 Fdo. José Emilio Nuévalos
 Responsable laboratorio mueble

El presente certificado únicamente concierne a las muestras ensayadas por el Laboratorio de AIDIMME. Los resultados particulares del ensayo se encuentran descritos en el informe técnico Nº **230.I.1612.714.ES.01** de fecha 21 de diciembre de 2016.

AIDIMME es miembro de INNOVAWOOD, la Red Europea de Innovación para la Industria Forestal, de la Madera y el Mueble, entre cuyos miembros se encuentran: BRE-CTTC (Reino Unido), COSMOB (Italia), DTI (Dinamarca), FCBA (Francia), ITD (Polonia), SHR (Holanda), SP (Suecia), TRADA-FIRA (Reino Unido), University of Zagreb (Croacia), WKI (Alemania)