

CERTIFICAT D'ESSAIS

SOCIÉTÉ	ENEA EREDU, S. COOP.
ADRESSE	Apartado 97 20250 LEGORRETA (GIPUZKOA - ESPAGNE)
N° CERTIFICAT	7796

ACCREDITATIONS :	CHAISE « EINA » AVEC ACCOUDOIRS	
ASSOCIÉE À :	ESSAI	RÉSULTAT
ASEFAVE (Association Espagnole de Fabricants de Façades Légères et de Fenêtres) FEDIT (Fédération Espagnole d'Organisme d'Innovation Technologique) AETEPA (Association Espagnole de Techniciens en Peinture et Similaires)	Charge statique sur assise	SATISFAISANT
	Charge statique sur dossier	SATISFAISANT
	Charge statique latérale sur accoudoirs	SATISFAISANT
	Charge statique verticale sur accoudoirs	SATISFAISANT
	Fatigue sur dossier	SATISFAISANT
	Charge statique sur pieds avant	SATISFAISANT
	Charge statique latérale	SATISFAISANT
	Charge diagonale de la base	SATISFAISANT
	Impact sur assise	SATISFAISANT
	Impact sur dossier	SATISFAISANT
	Impact sur accoudoirs	SATISFAISANT
	Essai de chute	SATISFAISANT
	Basculement arrière de chaises et de fauteuils	SATISFAISANT
	Essais effectués selon les normes UNE 11010:1989 et UNE 11011:1989 (dernier essai), à un niveau d'essai 5 .	

DATE 21 janvier 2002

Ce document est dénué de toute valeur sans le **rapport d'essais**, dans lequel sont indiqués les résultats obtenus pour chaque essai.

Les résultats obtenus dans ces essais portent exclusivement sur le(s) échantillon(s) analysé(s) dans ce Centre à la date indiquée ci-avant et n'impliquent aucune caractéristique de constance dans la qualité de la production.

RAPPORT D'ESSAI

CLIENT : **ENEA EREDU, S. COOP.**
RESPONSABLE : **IÑAKI ELIZEGI**
ADRESSE : **APARTADO 97**
20250 LEGORRETA (GIPUZKOA – ESPAGNE)

MATÉRIEL OBJET DES ESSAIS : CHAISE « EINA » AVEC ACCOUDOIRS

OBJET DE LA DEMANDE : ESSAIS SELON UNE 11010:1989 ET UNE 11011:1989

DATE DE RÉCEPTION : **17/12/2001**
DATE DU DÉBUT DES ESSAIS : **17/12/2001**
DATE DE LA FIN DES ESSAIS : **09/01/2002**

Total de pages

10
(y compris celle-ci)

Les résultats des essais portent exclusivement sur le matériel reçu et soumis aux essais dans ce Centre de Recherche le **17/12/2001**

Le présent rapport ne pourra être reproduit sans l'autorisation expresse de CIDEMCO, sauf si sa reproduction est intégrale.

Miguel Mateos
Remplaçant Chef Dép. Ameublement

José M^a Irure
Technicien Dép. Ameublement

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCHANTILLON

Le 17 décembre 2001, CIDEMCO a reçu une chaise avec accoudoirs identifiée par la référence :

« EINA »

ESSAIS DEMANDÉS

Les essais demandés sont ceux de Résistance Structurelle pour les chaises selon la Norme UNE 11010:1989 et de stabilité selon la Norme UNE 11011:1989 au **niveau d'essai 5**.

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

ESSAIS EFFECTUÉS ET RÉSULTATS OBTENUS

Les essais réalisés ont été ceux décrits ci-après. Ils ont été effectués dans le même ordre et sur le même échantillon.

Tous les essais ont été réalisés à un **niveau d'essai 5** qui, comme indiqué à l'Annexe A de la Norme UNE 11020:1992/2, correspond à une utilisation « **public sévère** », cette notion étant à comprendre comme suit :

Utilisation public sévère : mobilier destiné à être utilisé dans des endroits accessibles à un public non restreint et majoritairement sans aucun type de contrôle. La fréquence d'utilisation est très élevée et concerne une multitude de personnes différentes. En raison de sa situation, on doit s'attendre à une utilisation particulièrement négligée et même très brusque.

Les exemples suivants peuvent être cités : mobilier installé dans les zones à accès libre des gares et similaires, bars et cafétérias de gares, etc.

Suite aux essais, il ne doit se produire aucune rupture d'aucun élément, composant ou pièce d'union, ni des jeux, fissures ou tout autre type de détériorations de la chaise.

Dans ce cas, les essais effectués ont été les suivants :

1.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE SUR ASSISE (une 11010:1989, section 2.5.1)

L'essai consiste à appliquer à 10 reprises une charge verticale de 1.600 N sur le point de l'assise le plus vulnérable.

- Force appliquée sur l'assise : **1600 N**
- Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : **SATISFAISANT**

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

2.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE SUR DOSSIER (une 11010:1989, section 2.5.2)

L'essai consiste à appliquer une force horizontale H de 760 N combinée avec une force de contrepoids de 1.600 N

- Force appliquée sur le dossier (H) : **760 N**
- Force contrepoids (F_c) : **1600 N**
- Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

3.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE LATÉRALE SUR ACCOUDOIRS (UNE 11010:1989, section 2.5.3)

L'essai consiste à appliquer à 10 reprises deux forces horizontales, simultanées et en sens opposés, sur le point le plus propice à la détérioration.

- Force exercée sur les accoudoirs (H) : **900 N**
- Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

4.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE VERTICALE SUR ACCOUDOIRS (UNE 11010:1989, section 2.5.4).

L'essai consiste à appliquer à 10 reprises une force verticale sur le point de l'accoudoir le plus propice à la détérioration. Afin d'éviter tout basculement, une force de contrepoids est appliquée sur le point indiqué.

- Force exercée sur les accoudoirs (V) : **900 N**
- Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

5.- ESSAI DE FATIGUE SUR DOSSIER (UNE 11010:1989, section 2.5.6).

L'essai consiste à appliquer une force horizontale H de 330 N sur le point de charge du dossier tandis qu'une force de 950 N est maintenue sur l'assise. 120.000 cycles sont réalisés de cette manière.

- Force exercée sur le dossier (H) : **330 N**
- Force exercée sur l'assise : **950 N**
- Cadence de l'essai : **28 cycles/min**
- Nombre de cycles appliqués : **120.000**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

6.- ESSAI DE CHARGE STATIQUE SUR PIEDS AVANT (UNE 11010:1989, section 2.5.7)

Les pieds avant de la chaise ayant été fixés à l'aide de butées afin d'éviter tout glissement, une force horizontale H de 760 N et une force de contrepoids V_c de 1600 N sont appliquées, 10 cycles étant ainsi réalisés.

- Force exercée sur les pieds (H) : **760 N**
- Force exercée sur l'assise : **1600 N**
- Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

7.- ESSAIS DE CHARGE STATIQUE LATÉRALE (UNE 11010:1989, section 2.5.8).

Les pieds latéraux de la chaise ayant été fixés à l'aide de butées afin d'éviter tout glissement, une force horizontale H de 760 N et une force de contrepoids V_c de 1600 N sont appliquées, 10 cycles étant ainsi réalisés.

- Force exercée sur les pieds (H) : **760 N**
- Force exercée sur l'assise : **1600 N**
- Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf : Chaise « EINA » avec accoudoirs

8.- ESSAI DE CHARGE DIAGONALE DE LA BASE (UNE 11010:1989, section 2.5.9).

L'essai consiste à appliquer deux forces horizontales sur la partie la plus basse possible en sens opposé et diagonal par rapport à la chaise.

Force appliquée (H) : **620 N**
Nombre de cycles appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

9.- ESSAI D'IMPACT SUR ASSISE (UNE 11010:1989, section 2.5.10).

L'essai consiste à laisser tomber à dix reprises un objet impactant sur l'assise depuis une hauteur H.

- Hauteur de chute de l'objet (H_i) : **620 mm**
- Nombre d'impacts : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.
Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

10.- ESSAI D'IMPACT SUR DOSSIER (UNE 11010:1989, section 2.5.11).

L'essai consiste à heurter la partie extérieure du dossier de la chaise depuis une hauteur de 620 mm et à un angle de 48°, à l'aide d'un marteau d'impact.

- Hauteur de chute du marteau (H_i) : **620 mm**
- Nombre d'impacts : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

11.- ESSAI D'IMPACT SUR ACCOUDOIRS (UNE 11010:1989, section 2.5.12)

L'essai consiste à heurter les accoudoirs par leur partie extérieure, dans la position la plus propice à la détérioration, depuis une hauteur de 620 mm.

- Hauteur de chute du marteau d'impact (H_i) : **620 mm**
- Nombre d'impacts appliqués : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

12.- ESSAI DE CHUTE (UNE 11010:1989, section 2.5.13).

L'essai consiste à faire tomber la chaise depuis une hauteur H_c sur un pied, en laissant un angle de 10° par rapport à l'autre pied, situé sur sa diagonale elle-même.

- Hauteur de chute (H_c) : **900 mm**
- Nombre d'impacts : **10**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

13.- BASCULEMENT ARRIÈRE DE CHAISES ET DE FAUTEUILS (UNE 11011:1989, section 2.4.1.3).

L'essai consiste à fixer la chaise à l'aide de butées disposées contre les pieds arrière et à appliquer une force verticale V de 600 N et une force horizontale de 80 N sur le dossier.

- Force verticale (V) : **600 mm**
- Force horizontale (H) : **80 N**

RÉSULTAT : SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS

- Norme UNE 11010:1989 (essais 1 à 13) et UNE 11011:1989 (essai 14)
- Niveau d'essai : 5 (Public sévère)

ESSAI	CARACTÉRISTIQUES DE L'ESSAI	RÉSULTAT
Charge statique sur assise (section 2.5.1)	F appliquée = 1600 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique sur dossier (section 2.5.2)	F appliquée = 760 N F contrepoids = 1500 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique latérale sur accoudoirs (section 2.5.3)	F appliquée = 900 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique verticale sur accoudoirs (section 2.5.4)	F appliquée = 900 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Fatigue sur dossier (section 2.5.6)	F dossier = 330 N F assise = 950 N Nombre de cycles : 120.000	SATISFAISANT
Charge statique sur pieds avant (section 2.5.7)	F appliquée = 760 N F équilibr. = 1600 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Charge statique latérale (section 2.5.8)	F appliquée = 760 N F équilibr. = 1600 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Charge diagonale de la base (section 2.5.9)	F appliquée = 620 N Nombre de cycles : 10	SATISFAISANT
Impact sur assise (section 2.5.10)	Hauteur d'impact : 300 mm Nombre d'impacts : 10	SATISFAISANT
Impact sur dossier (section 2.5.11)	Hauteur de chute : 620 mm Nombre d'impacts : 10	SATISFAISANT
Impact sur accoudoirs (section 2.5.12)	Hauteur d'impact : 620 mm Nombre d'impacts : 10	SATISFAISANT
Essai de chute (section 2.5.13)	Hauteur de chute : 900 mm Nombre de chutes : 10	SATISFAISANT
Basculement de chaises et de fauteuils (section 2.4.1.3)	F verticale : 600 N F horizontale : 80 N	SATISFAISANT

Client : ENEA EREDU, S. COOP.

Réf. : Chaise « EINA » avec accoudoirs