

Prüfbericht

Revision 1

Bericht Nr.: 807608-1



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
Tel. +45 72 20 20 00
Fax +45 72 20 20 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Seite 1 von 1
mms/jjoh/hbs
Auftrag: 807608
Anlagen: 3

Antragsteller: Four Design A/S
Faaborgvej 14
DK-5854 Gislev

Material: Model: Four Sure 11 mit Loop Armlehnen, Dreh-Rückhol-Mechanik – deckt auch ohne Armlehnen und ohne Dreh-Rückhol-Mechanik

Typ:	Stuhl				
Länge:	520 mm	Breite:	595 mm	Höhe:	845 mm
Gewicht:	7.6 kg				
Materialien:	Plastik Swivel				

Entnahme: Das Probematerial wurde von dem Antragsteller herausgenommen und vom DTI am 12-01-2018 empfangen.

Methode: **EN 1335-2:2009** Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl - Teil 2: Sicherheitsanforderungen, Punkt 7.3.3. **EN 1335-3:2009** Büro-Arbeitsstuhl - Teil 3: Prüfverfahren
CEN/TR 1335-4 Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl - Teil 4: Auslegungen zu EN 1335-1:2000 (Maße)

EN 1022:2005 Domestic furniture - Seating - Determination of stability.

EN 16139:2013 Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich.

Punkte 4.1, 4.2.3, 4.3.2, 5, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.5, 6.1.6, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 6.1.12, 6.1.13, 6.1.14, 6.1.15, 6.1.16.

L1: Allgemeine Anwendung: Z.B. in Bürogebäuden, Showrooms, dem öffentlichen Raum, Funktionsräumen, Cafés, Restaurants, Kantinen, Banken, Bars.

Periode: Die Prüfung wurde in der Periode 16-04-2018 bis 28-05-2018 durchgeführt.

Ergebnis: Modell Four Sure 11 erfüllt die Anforderungen nach EN 1335-2:2009, EN 1335-3: 2009, Punkt 7.3.3, EN 1335:4, EN 1022:2005 und EN 16139:2013. Belastungen nach Prüfstufe L1.
Einzelergebnisse gehen aus Anlagen 1 und 2 hervor.

Verwahrung: Das Probematerial wird nach 1 Monat vernichtet, wenn anders nicht schriftlich verabredet ist.

Bedingungen: Die akkreditierte Prüfung wird nach den geltenden Richtlinien von DANAK vgl. www.danak.dk und nach den zum Zeitpunkt der Vertragsvereinbarung geltenden allgemeinen Geschäftsbedingungen des Dänischen Technologischen Instituts durchgeführt. Die Prüfergebnisse gelten ausschließlich für das geprüfte Prüfstück. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nur nach schriftlicher Genehmigung des Labors wiedergegeben werden.

Note: Rev. 1: Zusätzliche Punkt 7.3.3 nach EN 1335-2/3/4

Datum/Ort: 28-05-2018, Dänisches Technologisches Institut, Holz und Biomaterialien, Taastrup
Ersetzt Bericht vom 09-05-2018

Unterschrift: Verantwortlicher

Mitleser



Auftrag: 807608-1 Rev 1
Anlage: 1
Seite: 1 aus 1
Initialen: mms/jjoh/hbs

Prüfung von Modell: Four Sure 11

Punkt in EN 1335-2:2009		Ergebnis			
4.1	Allgemeine Designanforderungen	N/G			
	Prüfung		Ergebnis		
	4.1.1 Ecken und Kanten, Klemm- Quetsch- und Scherstellen		N/G		
	4.1.2 Verstellrichtungen		N/G		
	4.1.3 Verbindungen		N/G		
	4.1.4 Verschmutzungen	N/G			
4.3	Standsicherheitsprüfungen	N/G			
	Prüfung		Ergebnis		
	EN 1335-3:2009 7.1.1 Kippen über die vordere Ecke		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.1.2 Kippen über die Vorderkante		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.1.3 Kippen über die vordere Ecke für Stühle mit Fußstütze		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.1.4 Kippen über die Seitenkante		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.1.5 Kippen nach hinten für Stühle mit Armlehnen		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.1.6 Kippen nach hinten für Stühle ohne Armlehnen		N/G		
EN 1335-3:2009 7.1.7 Kippen nach hinten für Stühle mit verstellbarer Rückenlehnenneigung	N/G				
4.4	Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles	N/G			
	Prüfung		Ergebnis		
	Alle Rollen baugleich		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.4 Rollwiderstand. Anforderung: Min. 12 N	N/G			
4.5	Prüfung von Sitzfläche und Rückenlehne	N/G			
	Prüfung		Ergebnis		
	EN 1335-3:2009 7.2.1 Sitzvorderkante, Statische Prüfung		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.2.2 Wechselbelastung von Sitz und Rückenlehen – statische Prüfung		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.3.1 Dauerfunktionsprüfung Sitz und Rückenlehne		N/G		
	Schritt 1 - Belastung von Punkt A		N/G	120.000	N/G
	Schritt 2 - Belastung von Punkt C Belastung von Punkt B		N/G	80.000	N/G
	Schritt 3 - Belastung von Punkt J Belastung von Punkt E		N/G	20.000	N/G
	Schritt 4 - Belastung von Punkt F Belastung von Punkt H		N/G	20.000	N/G
	Schritt 5 - Belastung von Punkt D und G Wechselbelastung		N/G	20.000	N/G
	EN 1335-3:2009 7.2.6 Fußstütze statische Belastung		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.3.2 Armlehnen – Dauerfunktionsprüfung		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.2.3 Armlehnen seitwärts, nach unten – Sitzmitte - statische Belastung		N/G		
EN 1335-3:2009 7.2.3 Armlehnen nach unten – Sitzmitte - Kippen	N/G				
5	Benutzerinformation	N/G			
-	Funktionsprüfung	N/G			
	Prüfung		Ergebnis		
	EN 1335-3:2009 7.2.4 Armlehnen nach unten – statische Belastung - Vorderkante		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.2.5 Armlehnen seitwärts – statische Belastung		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.3.3 Schwenkprüfung		Bestanden		
	EN 1335-3:2009 7.3.4 Fußstütze Dauerprüfung		N/G		
	EN 1335-3:2009 7.3.5 Rollen und Stuhlbasis - Dauerprüfung	N/G			

N/G Nicht geprüft

Auftrag: 807608-1 Rev 1
 Anlage: 2
 Seite: 1 aus 1
 Initialen: mms/jjoh/hbs

Prüfung von Modell: Four Sure 11

EN 16139 - Belastungen nach Prüfstufe L1.

Prüfung	Prüfmethode	Anzahl	Belastung	Ergebnis
4.1 Allgemeines	EN 16139, 4.1			Bestanden
4.2.2 Quetsch- und Klemmstellen durch Federn oder Gaspatronen	EN 16139, 4.2.2			Nicht relevant
4.2.3 Quetsch- und Klemmstellen unter Gebrauch	EN 16139, 4.2.3			Bestanden
4.3.2 Drehstuhl	EN 1022			Bestanden
4.3.3 Nicht-Drehstuhl	EN 1022			Nicht relevant
4.4 Rollwiderstand des unbelasteten Stuhls	EN 16139, 4.4			Nicht relevant
5 Stärke und Dauerhaltbarkeitsanforderungen	EN 16139, 5			Bestanden
6.1.1 Statische Belastung von Sitz und Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.4	10 10	Sitz: 1600 N Rückenlehne: 560 N	Bestanden
6.1.2 Statische Belastung von Sitzvorderkante	EN 1728:2012, 6.5	10	Sitz: 1300 N	Bestanden
6.1.3 Vertikale Belastung von Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.6	10	Rückenlehne: 600 N Sitz: 1300 N	Bestanden
6.1.4 Statische Belastung von Fußstütze	EN 1728:2012, 6.8			Nicht relevant
6.1.4 Statische Belastung von Beinstütze	EN 1728:2012, 6.9			Nicht relevant
6.1.5 Seitwärts gerichtete, statische Belastung von Armlehnen	EN 1728:2012, 6.10	10	900N	Bestanden
6.1.6 Abwärts gerichtete, statische Belastung von Armlehnen	EN 1728:2012, 6.11	5	750 N	Bestanden
6.1.7 Vertikale, statische Belastung nach oben von den Armlehnen	EN 1728:2012, 6.13			Nicht relevant
6.1.8 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Sitz und Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.17	100000 100000	Sitz: 1000 N Rückenlehne: 300 N	Bestanden
6.1.9 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Sitzvorderkante	EN 1728:2012, 6.18	50000	800 N	Bestanden
6.1.10 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Armlehnen	EN 1728:2012, 6.20	30000	400 N	Bestanden
6.1.11 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Beinstütze	EN 1728:2012, 6.21			Nicht relevant
6.1.12 Vorwärts gerichtete statische Belastung von Beinen	EN 1728:2012, 6.15	10	Kante: 500 N) (Sitz: 1000 N)	Bestanden
6.1.13 Seitwärts gerichtete statische Belastung von Beinen	EN 1728:2012, 6.16	10	Kante: 400 N) (Sitz: 1000 N)	Bestanden
6.1.14 Stoßprüfung von Sitz	EN 1728:2012, 6.24	10	240 mm	Bestanden
6.1.15 Stoßprüfung von Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.25	10	210 mm / 38°	Bestanden
6.1.16 Stoßprüfung von Armlehnen	EN 1728:2012, 6.26	10	210 mm / 38°	Bestanden
6.1.17 Fallprüfung (Reihengestühl)	EN 1728:2012, 6.27.1			Nicht relevant
6.1.18 Statische Belastung der Schreibplatte	EN 1728:2012, 6.14			Nicht relevant
6.1.19 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Schreibplatten	EN 1728:2012, 6.22			Nicht relevant
7 Gebrauchsanweisung	EN 16139, 7			Nicht relevant

Auftrag: 807608-1 Rev
Anlage: 3
Seite: 1 aus 1
Initialen: mms/jjoh/hbs

Prüfung von Modell: Four Sure 11

Foto

