



Four Design A/S
Faaborgvej 14
DK-5854 Gislev

Auftrag Nr.. 645296-2-1
Seite 1 von 1
Anlagen 2
Initialen laha/prni/hbs

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

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Prüfbericht

Materialien: Modell: Four Cast 2 Four

Möbeltyp:	Stuhl				
Länge:	507 mm	Länge:	507 mm	Länge:	507 mm
Gewicht:	5,7 kg	Gewicht:	5,7 kg	Gewicht:	5,7 kg
Materialen:	Gestell: Ø 16 mm Metall Rohr Schale: 6 mm Plastik				

Entnahme: Das Probematerial wurde von dem Antragsteller herausgenommen und vom DTI am empfangen 06-05-2015.

Methode: ANSI/BIFMA X5.1-2011 American National Standard For Office Furnishings - **General Purpose Office Chairs - Tests**

Periode: Die Prüfung wurde in der Periode 06-05-2015 bis 18-06-2015 durchgeführt.

Ergebnis: Modell Four Cast 2 Four erfüllt die Anforderungen nach ANSI/BIFMA X5.1-2011.

Einzelergebnisse gehen aus Anlage 1 hervor.

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

Bedingungen: Der Prüfung wird auf die nachstehenden Bedingungen für das Labor nach den abgegebenen Richtlinien von DANAK (Dansk Akkreditering) ausgeführt. Der Prüfung gilt nur das geprüfte Prüfstück. Der Prüfbericht darf nur in Auszüge wiedergegeben werden, wenn das Labor den Auszug angenommen hat.

22-06-2015, Dänisches Technologisches Institut, Holztechnik, Taastrup

Prüfverantwortlicher

Mitleser

Auftrag Nr.. 645296-2-1
 Anlage 1
 Seite 1 of 1
 Initialen laha/prni/hbs

Prüfung von Modell: Four Cast 2 Four

ANSI/BIFMA X5.1-2011 – Typ III

Prüfung		Ergebnis
6.	Stärke der Rückenlehne – statisch	Bestanden
7.	Prüfung der Basis- statisch	N/A
8.	Fallprüfung – dynamisch	Bestanden
9.	Prüfung von Drehstühlen – zyklisch	N/A
10.	Prüfung von dem Kippmechanismus - zyklisch	N/A
11.	Dauerhaltbarkeitsprüfung des Sitzes – zyklisch	Bestanden
12.	Prüfung der Stabilität	Bestanden
13.	Stärke der Armlehnen – vertikal – statisch	Bestanden
14.	Stärke der Armlehnen – horizontal – statisch	Bestanden
16.	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Rückenlehne – zyklisch	Bestanden
17.	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Basis – zyklisch	N/A
18.	Stärke des Beins – Front und Seiten	Bestanden
19.	Statische Belastung der Fußstütze – vertikal - zyklisch	N/A
20.	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Fußstütze – vertikal – zyklisch	N/A
21.	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen – zyklisch	Bestanden
22.	Stopp-Prüfung für Stühle mit manuell verstellbarem Sitztiefe	N/A
23.	Tablet Armstuhl - statische Belastung	N/A
24.	Tablet Armstuhl – Belastung der Tabletplatte - zyklisch	N/A

Auftrag Nr.. 645296-2-1
Anlage 2
Seite 1 of 1
Initialen laha/prni/hbs

Prüfung von Modell: Four Cast 2 Four

Foto



Die allgemeinen Bedingungen des Technologischen Instituts für bestellte Aufgaben gelten in ihrem vollen Umfang für die durch das Technologische Institut ausgeführte Prüfung und Kalibrierung sowie für die Ausfertigung von Prüfberichten bzw. Kalibrierungszertifikaten in Verbindung hiermit.

Dänische Akkreditierung (DANAK)

DANAK wurde 1991 nach Maßgabe des dänischen Gesetzes Nr. 394 vom 13. Juni 1990 über Wirtschaftsförderung gegründet.

Die Anforderungen an akkreditierte Laboratorien sind in der Bekanntmachung des "Dänischen Amt für Wirtschaftsförderung" "Erhvervsfremme Styrelsen") über die Akkreditierung von Laboratorien für Prüfungen u.a.m. und für GLP-Inspektionen festgelegt.

Die Bekanntmachung weist auf sonstige Akkreditierungskriterien hin. Die Normen DS/EN ISO/IEC 17025 „Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien“ und DS/EN 45002 "Allgemeine Kriterien zum Begutachten von Prüflaboratorien" beschreiben grundlegende Akkreditierungskriterien. DANAK verwendet Auslegungsurkunden zu einzelnen Anforderungen der Normen, wenn es für notwendig erachtet wird. Diese werden von der "European Co-operation for Accreditation (EA)" oder von der "International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC)" hauptsächlich zu dem Zweck erstellt sein, einheitliche Kriterien für Akkreditierung in der Welt zu erreichen. DANAK erstellt außerdem technische Vorschriften betreffend spezifische Akkreditierungsanforderungen, die nicht in den Normen enthalten sind.

Die Akkreditierung eines Laboratoriums setzt u.a. voraus:

- daß das Laboratorium und ihr Personal von jeglicher Form von kommerzieller, wirtschaftlicher oder sonstiger Pressuren frei sein sollen, die ihre technische Urteilskraft beeinträchtigen kann

- daß das Laboratorium ein nachweisbares Qualitätssteuersystem besitzen muß
- daß das Laboratorium über technische Ausrüstung und Räumlichkeiten von solch hinreichendem Standard verfügen muß, daß es die Aufgaben leisten kann, für die das Laboratorium akkreditiert ist
- daß die Leitung und das Personal des Laboratoriums sowohl fachliche Kompetenz als auch praktische Erfahrung in der Ausführung der Leistung besitzen müssen, zu denen das Laboratorium akkreditiert ist
- daß feste Routinen für Spürbarkeit und Unsicherheitsbestimmung eingearbeitet sind
- daß akkreditierte Prüfungen oder Kalibrierungen nach voll validierten und nachweisbaren Methoden ausgeführt werden
- daß das Laboratorium den Ablauf akkreditierter Prüfungen oder Kalibrierungen so registrieren muß, daß der Vorgang wiederhergestellt werden kann
- dass das Laboratorium regelmäßige Beaufsichtigung von DANAK unterworfen ist
- daß das Laboratorium eine Versicherung haben muß, die die Haftpflicht des Laboratoriums in Verbindung mit der Ausführung akkreditierter Leistungen decken kann

Berichte, die das Logo von DANAK tragen, sind bei Berichterstattung über akkreditierte Leistungen zu verwenden und angeben, daß diese nach Akkreditierungsregeln durchgeführt sind.



Four Design A/S
Faaborgvej 14
5854 Gislev

Ordrenr. 645296-2
Side 1 af 1
Bilag 2
Initialer laha/prni/hbs

Prøvningsrapport

Materiale: Model: Four Cast 2 Four med armlæn

Møbeltype:	Stol				
Længde:	507 mm	Bredde:	581 mm	Højde:	854 mm
Vægt:	5,7 kg				
Materialer:	Stel: Ø 16 mm metalrør Skal: 6 mm plastik				

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 06-05-2015.

Metode: ANSI/BIFMA X5.1-2011 American National Standard For Office Furnishings-
General Purpose Office Chairs - Tests

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 06-05-2015 til 18-06-2015.

Resultater: Model Four Cast 2 Four med armlæn opfylder kravene i ANSI/BIFMA X5.1-2011.

Enkeltresultater fremgår af bilag 1.

Opbevaring: Prøvematerialet vil blive destrueret efter 1 måned, hvis ikke andet er aftalt skriftligt.

Vilkår: Prøvningen er udført på omstående vilkår i henhold til de for laboratoriet af DANAK (Dansk Akkreditering) fastsatte retningslinier herfor. Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

22-06-2015, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup

Prøvningsansvarlig

Medlæser

Ordrenr. 645296-2
 Bilag nr. 1
 Side 1 af 1
 Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Cast 2 Four med armlæn

ANSI/BIFMA X5.1-2011 – Type III

Test		Resultat
6.	Statisk belastning ryg	Bestået
7.	Statisk belastning af understellet	N/A
8.	Faldprøvning – dynamisk	Bestået
9.	Stole med drejeled - cyklisk	N/A
10.	Test af vippemekanisme - cyklisk	N/A
11.	Holdbarhedsprøvning af sæde - cyklisk	Bestået
12.	Stabilitetsprøvning	Bestået
13.	Statisk belastning af armlæn – vertikal	Bestået
14.	Holdbarhedsprøvning af armlæn – horisontal - statisk	Bestået
16.	Holdbarhedsprøvning af ryg– cyklisk	Bestået
17.	Holdbarhedsprøvning af understel – cyklisk	N/A
18.	Statisk belastning af ben – fremadrettet og sideværts	Bestået
19.	Statisk belastning af fodstøtte – vertikal	N/A
20.	Holdbarhedsprøvning af benstøtte – vertikal - cyklisk	N/A
21.	Holdbarhedsprøvning af armlæn – cyklisk	Bestået
22.	Stopprøvning af stole med manuelt indstillelig sædedybde	N/A
23.	Statisk belastning af armstole med tabletarmlæn	N/A
24.	Belastning af tabletarmlæn – cyklisk	N/A

Ordrenr. 645296-2
Bilag nr. 2
Side 1 af 1
Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Cast 2 Four med armlæn

Foto



Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver gælder i deres fulde udstrækning for den ved Teknologisk Institut udførte tekniske prøvning og kalibrering samt for udfærdigelsen af prøvningsrapporter hhv. kalibreringscertifikater i forbindelse hermed.

Dansk Akkreditering (DANAK)

DANAK blev etableret i 1991 med hjemmel i lov nr. 394 om erhvervsfremme af 13. juni 1990.

Kravene til akkrediterede prøvningslaboratorier er fastlagt i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse om akkreditering af laboratorier til teknisk prøvning m.v., samt til GLP-inspektion. Bekendtgørelsen henviser til andre dokumenter, hvor akkrediteringskriterierne er beskrevet yderligere.

Standarderne DS/EN ISO/IEC 17025 "Generelle krav til prøvnings- og kalibreringslaboratoriers kompetence" og DS/EN 45002 "Generelle kriterier for bedømmelse af prøvningslaboratorier" beskriver grundlæggende akkrediteringskriterier. DANAK anvender fortolkningsdokumenter til de enkelte krav i standarderne, hvor det skønnes nødvendigt. Disse vil hovedsageligt være udarbejdet af "European co-operation of Accreditation (EA)" eller "International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC)" med det formål at opnå ensartede kriterier for akkreditering på verdensplan. DANAK udarbejder desuden tekniske forskrifter vedr. specifikke krav til akkreditering, som ikke er indeholdt i standarderne.

For at et laboratorium kan være akkrediteret kræves blandt andet:

- at laboratoriet og dets personale skal være fri for enhver kommerciel, økonomisk eller anden form for pression, som kan påvirke deres tekniske dømmekraft.

- at laboratoriet har et dokumenteret kvalitetsstyringssystem.
- at laboratoriet råder over teknisk udstyr og lokaler af en tilstrækkelig standard til at kunne udføre den prøvning, som laboratoriet er akkrediteret til.
- har såvel faglig kompetence som praktisk erfaring i udførelsen af den ydelse, som laboratoriet er akkrediteret til.
- at der er indarbejdet faste rutiner for sporbarhed og usikkerhedsbestemmelse.
- at akkrediteret prøvning eller kalibrering udføres efter fuldt validerede og dokumenterede metoder.
- at laboratoriet skal registrere forløbet af akkrediteret prøvning eller kalibrering således, at dette kan rekonstrueres.
- at laboratoriet er underkastet regelmæssigt tilsyn af DANAK.
- at laboratoriet skal have en forsikring, som kan dække laboratoriets ansvar i forbindelse med udførelsen af akkrediterede ydelser.

Rapporter, der bærer DANAK's logo, anvendes ved rapportering af akkrediterede ydelser og viser, at disse er foretaget i henhold til akkrediteringsreglerne.