



Four Design A/S
Faaborgvej 14
5854 Gislev

Ordrenr. 645296-11-1
Side 1 af 1
Bilag 2
Initialer laha/prni/hbs

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Prøvningsrapport

Materiale: Model: Four Cast 2 Line

Møbetype:	Stol				
Længde:	550 mm	Bredde:	523 mm	Højde:	851 mm
Vægt:	6,5 kg				
Materialer:	Plastikskal Stel: Ø11 mm metalrør				

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 16-06-2015.

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

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 16-06-2015 til 23-05-2015.

Resultater: Model Four Cast 2 Line 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 de vedhæftede vilkår i henhold til de for laboratoriet af DANAK (Dansk Akkreditering) fastsatte retningslinjer herfor. Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

23-07-2015, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup

Lars Hansen
Prøvningsansvarlig

Per A. Nielsen
Medlæser

Ordrenr. 645296-11-1
 Bilag nr. 1
 Side 1 af 1
 Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Cast 2 Line

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	N/A
14.	Holdbarhedsprøvning af armlæn – horisontal - statisk	N/A
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	N/A
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. 645296-11-1
Bilag nr. 2
Side 1 af 1
Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Cast 2 Line

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.



Four Design A/S
Faaborgvej 14
5854 Gislev

Ordrenr. 645296-11
Side 1 af 1
Bilag 2
Initialer laha/prni/hbs

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Prøvningsrapport

Materiale: Model: Four Cast 2 Line med armlæn

Møbeltype:	Stol				
Længde:	550 mm	Bredde:	523 mm	Højde:	851 mm
Vægt:	6,5 kg				
Materialer:	Plastikskal Stel: Ø11 mm metalrør				

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 16-06-2015.

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

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 16-06-2015 til 23-05-2015.

Resultater: Model Four Cast 2 Line 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 de vedhæftede vilkår i henhold til de for laboratoriet af DANAK (Dansk Akkreditering) fastsatte retningslinjer herfor. Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

23-07-2015, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup

Lars Hansen
Prøvningsansvarlig

Per A. Nielsen
Medlæser

Ordrenr. 645296-11
 Bilag nr. 1
 Side 1 af 1
 Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Cast 2 Line 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. 645296-11
Bilag nr. 2
Side 1 af 1
Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Cast 2 Line 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.