



Four Design A/S
Faaborgvej 14
5854 Gislev

Ordrenr. 603552-1
Side 1 af 1
Bilag 2
Initialer laha/prni/hbs

Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
Telefon 72 20 20 00
Telefax 72 20 20 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Prøvningsrapport

Materiale: Model: Four Sure 44 med armlæn

| | | | | | |
|-------------|---|---------|--------|--------|--------|
| Møbeltype: | Stol | | | | |
| Længde: | 495 mm | Bredde: | 567 mm | Højde: | 840 mm |
| Vægt: | 5,95 kg | | | | |
| Materialer: | Sæde/ryg: Plastic skal 7 mm Base/armlæn: Rør Ø 16 mm | | | | |

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 04-07-2014.

Metode: EN 1022:2005 Domestic furniture - Seating - Determination of stability. EN 16139:2013 Møbler - Styrke, holdbarhed og sikkerhed - Krav til siddemøbler til kontraktmarkedet.

Punkterne 4.1, 4.2.3, 4.3.3, 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.

L2: Ekstrem brug: Fx i natklubber, politistationer, transportterminaler, sportsomklædningsrum, fængsler, barakker (ikke kontrollerede områder).

Periode: Prøvningen er gennemført i perioden 04-07-2014 til 13-08-2014.

Resultater: Model Four Sure 44 opfylder kravene i EN 1022:2005 og EN 16139:2013. Belastninger i henhold til Prøvningstrin L2. 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 retningslinier herfor. Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

15-08-2014, Teknologisk Institut, Træ og Miljø, Taastrup

Lars Hansen
Prøvningsansvarlig

Per A. Nielsen
Medlæser

Ordrenr. 603552-1
 Bilag nr. 1
 Side 1 af 2
 Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Sure 44

Belastninger i henhold til Prøvningstrin L2.

| Prøvning | Prøvningsmetode | Antal | Belastning | Resultat |
|--|----------------------|------------------|-------------------------------|---------------|
| 4.1 Generelt | EN 16139, 4.1 | | | Bestået |
| 4.2.2 Klip- og klemsteder under påvirkning af fjedre eller gaspatroner | EN 16139, 4.2.2 | | | Ikke relevant |
| 4.2.3 Klip- og klemsteder under brug | EN 16139, 4.2.3 | | | Bestået |
| 4.3.2 Drejestole | EN 1022 | | | Ikke relevant |
| 4.3.3 Stole uden drejeled | EN 1022 | | | Bestået |
| 4.4 Rullemodstand for den ubelastede stol | EN 16139, 4.4 | | | Ikke relevant |
| 5 Styrke og holdbarhedskrav | EN 16139, 5 | | | Bestået |
| 6.1.1 Statisk belastning af sæde og ryg | EN 1728:2012, 6.4 | 10 10 | Sæde: 2000 N Ryg: 700 N | Bestået |
| 6.1.2 Statisk belastning af sædeforkant | EN 1728:2012, 6.5 | 10 | Sæde: 1600 N | Bestået |
| 6.1.3 Lodret belastning af ryglæn | EN 1728:2012, 6.6 | 10 | Ryg: 900 N Sæde: 1800 N | Bestået |
| 6.1.4 Statisk belastning af fodhviler | EN 1728:2012, 6.8 | | | Ikke relevant |
| 6.1.4 Statisk belastning af benhviler | EN 1728:2012, 6.9 | | | Ikke relevant |
| 6.1.5 Sideværts statisk belastning af arme | EN 1728:2012, 6.10 | 10 | 900 N | Bestået |
| 6.1.6 Nedadrettet statisk belastning af arme | EN 1728:2012, 6.11 | 5 | 900 N | Bestået |
| 6.1.7 Lodret opadgående statisk belastning af armlæn | EN 1728:2012, 6.13 | | | Ikke relevant |
| 6.1.8 Holdbarhedsprøvning af sæde og ryg | EN 1728:2012, 6.17 | 200000 200000 | Sæde: 1000 N Ryg: 300 N | Bestået |
| 6.1.9 Holdbarhedsprøvning af sædeforkant | EN 1728:2012, 6.18 | 100000 | 800 N | Bestået |
| 6.1.10 Holdbarhedsprøvning af arme | EN 1728:2012, 6.20 | 60000 | 400 N | Bestået |
| 6.1.11 Holdbarhedsprøvning af benstøtte | EN 1728:2012, 6.21 | | | Ikke relevant |
| 6.1.12 Fremadrettet statisk belastning af ben | EN 1728:2012, 6.15 | 10 | Kant: 620 N (Sæde: 1800 N) | Bestået |
| 6.1.13 Sideværts statisk belastning af ben | EN 1728:2012, 6.16 | 10 | Kant: 760 N (Sæde: 1800 N) | Bestået |
| 6.1.14 Stødprøvning af sæde | EN 1728:2012, 6.24 | 10 | 300 mm | Bestået |
| 6.1.15 Stødprøvning af ryg | EN 1728:2012, 6.25 | 10 | 330 mm / 48° | Bestået |
| 6.1.16 Stødprøvning af arm | EN 1728:2012, 6.26 | 10 | 330 mm / 48° | Bestået |
| 6.1.17 Faldprøvning (flersædet) | EN 1728:2012, 6.27.1 | | | Ikke relevant |

Ordrenr. 603552-1
Bilag nr. 1
Side 2 af 2
Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Sure 44

| Prøvning | Prøvningsmetode | Antal | Belastning | Resultat |
|--|--------------------|-------|------------|---------------|
| 6.1.18 Statisk belastning af skriveplader | EN 1728:2012, 6.14 | | | Ikke relevant |
| 6.1.19 Holdbarhedsprøvning af skriveplader | EN 1728:2012, 6.22 | | | Ikke relevant |
| 7 Brugsvejledning | EN 16139, 7 | | | Ikke relevant |

Ordrenr. 603552-1
Bilag nr. 2
Side 1 af 1
Initialer laha/prni/hbs

Prøvning af model: Four Sure 44

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 kalibreringslaboratoriernes 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.