

# Prøvningsrapport

## Revision 1

Rapport nr.: 807608-2



**TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

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

info@teknologisk.dk  
www.teknologisk.dk

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

Side 1 af 1  
mms/jjoh/hbs  
Ordre nr.: 807608  
Antal bilag: 3

**Emne:** Model: Four Cast2 One med Loop armlæn, retur – dækker også uden armlæn og uden retur

|             |                        |         |        |        |        |
|-------------|------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Møbeltype:  | Stol                   |         |        |        |        |
| Længde:     | 520 mm                 | Bredde: | 595 mm | Højde: | 845 mm |
| Vægt:       | 7.6 kg                 |         |        |        |        |
| Materialer: | Plastic<br>Swivel base |         |        |        |        |

**Udtagning:** Prøvematerialet er udtaget/fremsendt af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 16-04-2018.

**Metode:** **EN 1335-2:2009** Office furniture - Office work chair - Part 2: Safety requirements section 7.3.3 and **EN 1335-3:2009** Office furniture - Office work chair - Part : Test methods.  
**CEN/TR 1335-4** Office Furniture - Office Work Chair - Part 4: Clarifications to EN 1335-1:2000 (dimensions)

**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, 4.3.2, 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: Almindelig brug: Fx i kontorbygninger, showrooms, offentlige rum, funktionsrum, caféer, restauranter, kantiner, banker, barer.

**Periode:** Prøvningen er udført i perioden 16-04-2018 til 28-05-2018.

**Resultat:** Model Four Cast2 One opfylder kravene i EN 1335-2:2009, EN 1335-3:2009 – punkt 7.3.3, CEN/TR 1335-4, EN 1022:2005 og EN 16139:2013.  
Belastninger i henhold til Prøvningstrin L1.  
Enkeltresultater fremgår af bilag 1 og 2.

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

**Vilkår:** Prøvningen er udført akkrediteret i henhold til gældende vilkår fastlagt af DANAK, jf. [www.danak.dk](http://www.danak.dk) og i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår, som er gældende på tidspunktet for aftaleindgåelsen. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet skriftligt har godkendt uddraget

**Note:** Rev. 1 tilføjelse af EN 1335-2/3/4 pkt. 7.3.3  
**Dato/sted:** 09-05-2018, Teknologisk Institut, Træ og Biomaterialer, Taastrup  
Erstatter rapport dateret 09-05-2018

*Martin Sloth*  
Martin Sloth  
Direkte: +45 72 20 24 34  
E-mail: mms@teknologisk.dk

**Underskrifter:** Prøvningsansvarlig

*Jesper Bruhn Johansen*  
Jesper Bruhn Johansen  
Ph. Direct: +45 72 20 34 69  
E-mail: jjoh@teknologisk.dk

Medunderskriver



Ordrenr. 807608-2 rev 1  
Bilag nr. 1  
Side 1 af 1  
Initialer mms/jjoh/hbs

## Prøvning af model: Four Cast2 One

| Punkt i EN 1335-2:2009                                                                                  |                                                                                   |             | Resultat |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|
| 4.1                                                                                                     | Generelle designkrav                                                              |             | N/T      |     |
|                                                                                                         | Delprøvninger                                                                     | Delresultat |          |     |
|                                                                                                         | 4.1.1 Hjørner og kanter, huller, klem- og klipsteder                              | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | 4.1.2 Indstillingsanordninger                                                     | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | 4.1.3 Samlinger                                                                   | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | 4.1.4 Undgåelse af tilsmudsning                                                   | N/T         |          |     |
| 4.3                                                                                                     | Stabilitet under brug                                                             |             | N/T      |     |
|                                                                                                         | Delprøvninger                                                                     | Delresultat |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.1 Forkant overbalance                                          | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.2 Overbalance fremad                                           | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.3 Overbalance fremad for stole med fodstøtte                   | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.4 Sideværts overbalance for stole uden armlæn                  | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.5 Sideværts overbalance for stole med armlæn                   | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.6 Baglæns overbalance for stole uden justerbar ryglænsbælgning | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.1.7 Baglæns overbalance for stole med justerbar ryglænsbælgning  | N/T         |          |     |
| 4.4                                                                                                     | Rullemodstand for den ubelastede stol (valgfri)                                   |             | N/T      |     |
|                                                                                                         | Delprøvninger                                                                     | Delresultat |          |     |
|                                                                                                         | Hjulene er af identisk konstruktion                                               | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.4 Rullemodstand. Krav: min. 12 N                                 | N/T         |          |     |
| 4.5                                                                                                     | Styrke og holdbarhed                                                              |             | N/T      |     |
|                                                                                                         | Delprøvninger                                                                     | Delresultat |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.2.1 Statisk belastning af sædets forkant                         | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.2.2 Statisk belastning af sæde og ryglæn                         | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.3.1 Holdbarhedsprøvning af sæde og ryglæn                        | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | Step 1 - Belastningspunkt A                                                       | 120.000     |          | N/T |
|                                                                                                         | Step 2 - Belastningspunkt C                                                       | 80.000      |          | N/T |
|                                                                                                         | Belastningspunkt B                                                                |             |          |     |
|                                                                                                         | Step 3 - Belastningspunkt J                                                       | 20.000      |          | N/T |
|                                                                                                         | Belastningspunkt E                                                                |             |          |     |
|                                                                                                         | Step 4 - Belastningspunkt F                                                       | 20.000      |          | N/T |
|                                                                                                         | Belastningspunkt H                                                                |             |          |     |
|                                                                                                         | Step 5 - Belastningspunkt D og G                                                  | 20.000      |          | N/T |
|                                                                                                         | Skiftevis                                                                         |             |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.2.6 Statisk belastning af fodstøtte                              |             |          | N/T |
| EN 1335-3:2009 7.3.2 Holdbarhed - armlæn                                                                |                                                                                   | N/T         |          |     |
| EN 1335-3:2009 7.2.3 Armlæn – nedadrettet statisk belastning - midt - funktionsbelastning               |                                                                                   | N/T         |          |     |
| EN 1335-3:2009 7.2.3 Armlæn – nedadrettet statisk belastning - midt - funktionsbelastning - overbalance |                                                                                   | N/T         |          |     |
| 5                                                                                                       | Brugsvejledning                                                                   |             | N/T      |     |
| -                                                                                                       | Funktionsprøvninger                                                               |             |          |     |
|                                                                                                         | Delprøvninger                                                                     | Delresultat |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.2.4 Armlæn – nedadrettet statisk belastning - front              | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.2.5 Armlæn – sideværts – statisk belastning                      | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.3.3 Rotationsprøvning                                            | Bestået     |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.3.4 Fodstøtte holdbarhed                                         | N/T         |          |     |
|                                                                                                         | EN 1335-3:2009 7.3.5 Holdbarhedsprøvning af hjul og understel                     | N/T         |          |     |
|                                                                                                         |                                                                                   |             |          |     |

Ordrenr. 807608-2 rev 1  
Bilag nr. 2  
Side 1 af 1  
Initialer mms/jjoh/hbs

## Prøvning af model: Four Cast2 One

### Belastninger i henhold til Prøvningstrin L1.

| 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              |                  |                               | Bestået       |
| 4.3.3 Stole uden drejeled                                              | EN 1022              |                  |                               | Ikke relevant |
| 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<br>10         | Sæde: 1600 N<br>Ryg: 560 N    | Bestået       |
| 6.1.2 Statisk belastning af sædeforkant                                | EN 1728:2012, 6.5    | 10               | Sæde: 1300 N                  | Bestået       |
| 6.1.3 Lodret belastning af ryglæn                                      | EN 1728:2012, 6.6    | 10               | Ryg: 600 N<br>Sæde: 1300 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               | 400 N                         | Bestået       |
| 6.1.6 Nedadrettet statisk belastning af arme                           | EN 1728:2012, 6.11   | 5                | 750 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   | 100000<br>100000 | Sæde: 1000 N<br>Ryg: 300 N    | Bestået       |
| 6.1.9 Holdbarhedsprøvning af sædeforkant                               | EN 1728:2012, 6.18   | 50000            | 800 N                         | Bestået       |
| 6.1.10 Holdbarhedsprøvning af arme                                     | EN 1728:2012, 6.20   | 30000            | 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: 500 N<br>(Sæde: 1000 N) | Bestået       |
| 6.1.13 Sideværts statisk belastning af ben                             | EN 1728:2012, 6.16   | 10               | Kant: 400 N<br>(Sæde: 1000 N) | Bestået       |
| 6.1.14 Stødprøvning af sæde                                            | EN 1728:2012, 6.24   | 10               | 240 mm                        | Bestået       |
| 6.1.15 Stødprøvning af ryg                                             | EN 1728:2012, 6.25   | 10               | 210 mm / 38°                  | Bestået       |
| 6.1.16 Stødprøvning af arm                                             | EN 1728:2012, 6.26   | 10               | 210 mm / 38°                  | Bestået       |
| 6.1.17 Faldprøvning (flersædet)                                        | EN 1728:2012, 6.27.1 |                  |                               | Ikke relevant |
| 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. 807608-2 rev 1  
Bilag nr. 3  
Side 1 af 1  
Initialer mms/jjoh/hbs

## **Prøvning af model: Four Cast2 One**

### **Foto**

