

Prøvningsrapport

Revision 1

Rapport nr.: 807608-1



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 Sure 11 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 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 Sure 11 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 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: 28-05-2018, 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. 807608-1 rev 1
Bilag nr. 1
Side 1 af 1
Initialer mms/jjoh/hbs

Prøvning af model: Four Sure 11

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

Prøvning af model: Four Sure 11

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 10	Sæde: 1600 N 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 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 100000	Sæde: 1000 N 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 (Sæde: 1000 N)	Bestået
6.1.13 Sideværts statisk belastning af ben	EN 1728:2012, 6.16	10	Kant: 400 N (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. 807608-1 rev 1
Bilag nr. 3
Side 1 af 1
Initialer mms/jjoh/hbs

Prøvning af model: Four Sure 11

Foto

