

Prøvningsrapport

**RAPPORTNUMMER:
875981**



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

18. juni 2019

Side 1 af 3
Antal bilag: 0
Init.: anca/eta
Cosign.: fhgs

Rekvirent:	Clinical Innovation ApS Baldersbuen 17 2640 Hedehusene
Emner:	7 træningselastikker, se side 2
Udtagning:	Prøverne er modtaget her den 06. juni 2019
Periode:	Prøvningen er gennemført 13. juni 2019
Procedure:	Der er taget udgangspunkt i ISO 37:2017 Rubber, vulcanized or thermoplastic- Determination of tensile stress- strain properties
Prøvning udført af:	Anders Ask Carton, konsulent
Resultat:	Se side 2
Opbevaring:	Ifølge almindelige vilkår for rekvirerede opgaver
Bemærkninger:	Ingen bemærkninger
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
Sted:	Teknologisk Institut, Taastrup, Plast og Emballage
Underskrift:	

Søren Pedersen
Seniorspecialist

Mobil: +45 72203115
Mail: sfp@teknologisk.dk




Test Reg. nr. 300

Prøvning

Trækprøvning af 3 emner fra hver træningselastik, mærket jf. farve og mærke (se resultatskema).

Prøvningsmetoder

ISO 37:2017 Rubber, vulcanized or thermoplastic- Determination of tensile stress-strain properties.

Specifikke aftaler

Elastikkerne blev testet i fuld bredde, foldet i 3 lag (ikke timeglas-formede prøveemner)

Emnerne strækkes til 200 % nominel strain (ikke til brud)

Der foretages målinger af kraft ved 50 %, 100 %, 200 % stræk samt 100 % og 50 % aflastning.

Resultaterne rapporteres som et gennemsnit i kilo

Testhastighed: 500 mm/min

Afstand mellem greb: 200 mm

Greb: Mekanisk

Temperatur: 23 °C

Relativ luftfugtighed: 50 %

Prøveemner

5 træningselastikker mærket X-Care henholdsvis gul, rød, grøn, blå og sort, 200 cm lang og 15 cm bred, hvorfra der udtages 3 prøveemner fra hver elastik af 28 cm længde og 15 cm bredde.

2 træningselastikker mærket Fysio Danmark henholdsvis gul og rød, 200 cm lang og 10 cm bredde, hvorfra der udtages 3 prøveemner fra hver elastik af 28 cm længde og 10 cm bredde.

I alt 7x3 prøveemner.

Udstyr

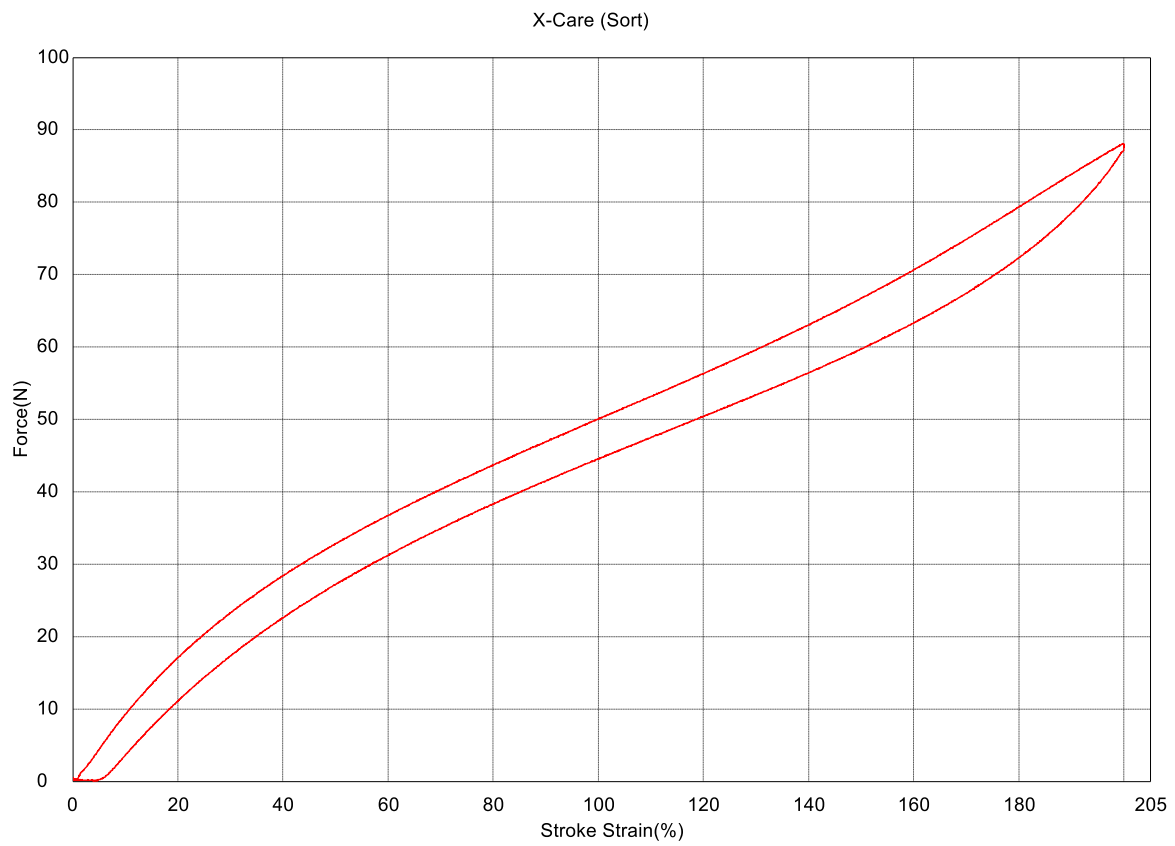
Shimadzu trækprøvningsmaskine med 10 kN load celle.

Prøvningsresultater

Kraftangivelser (kg) er gennemsnittet af de 3 emner for hver elastik.

Forlængelse:	Stræk [kg]			Aflastning [kg]	
	50 %	100 %	200 %	100 %	50 %
X-Care Gul	1.3	1.9	2.9	1.7	1.1
X-Care Rød	1.7	2.4	3.8	2.2	1.4
X-Care Grøn	2.3	3.4	5.2	3.0	1.9
X-Care Blå	2.7	3.9	6.1	3.4	2.1
X-Care Sort	3.4	5.1	8.8	4.5	2.8
Fysio Danmark Gul	1.0	1.5	2.2	1.3	0.8
Fysio Danmark Rød	1.2	1.7	2.6	1.6	1.0

Variationen imellem stræk og aflastning skyldes hysteres, dette fremgår af figur 1.



Figur 1: Viser gennemsnitskurven for den sorte X-Care træningselastik