

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 Thera-Band 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

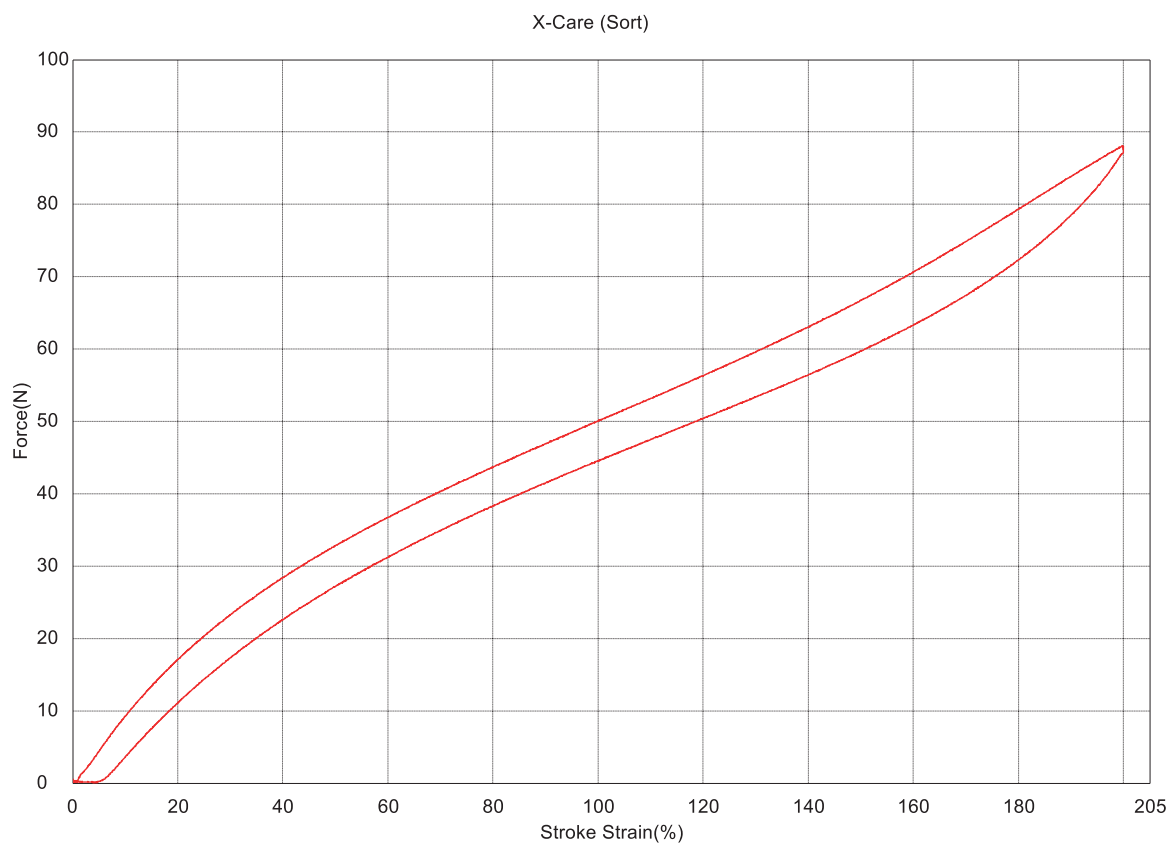
Shimadzu trækprøvningsmaskine med 10 kN load celle.

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
Thera-Band Gul	1.0	1.5	2.2	1.3	0.8
Thera-Band Rød	1.2	1.7	2.6	1.6	1.0

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



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