Prøvningsrapport

Rapport nr.: 840855T-2

TEKNOLOGISK INSTITUT

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

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

jlj/pfy/hbs
Ordre nr.: 840855
Antal bilag: 3

Rekvirent: Knudsen Kilen A/S
Industrivej 21
3300 Frederiksværk

Emne: Trykbelastning af " K-Klods"- se bilag 1.
Dimension: 48 x 77 x 20 mm Runde huller
Vægt: 44,6 g/klods (gennemsnit af 10 klodser)
Kendetegn: Sort med runde huller

Udtagning: Prøvematerialet er udtaget/leveret af rekvirenten og modtaget på Teknologisk Institut 09-11-2018.

Metode: Trykbelastning af K-klodser, ingen standardiseret metode er anvendt.
Prøveopstilling, se bilag 1.
Statisk korttidsprøvning er sket ved en belastningshastighed på 2 mm/minut.
Ved statisk langtidslast, er der fastholdt en last på ca. 50 kN, svarende til 50 % af korttidsstyrken over et tidsrum på 70 timer, hvorunder samhørende værdier af tid, last og sammentrykning er registreret.
Ved alle prøvninger, blev de fire "dutter" på klodsernes ene flade, skåret af.

Udstyr Instron universalprøvemaskine, 100 kN lastcelle, IID 80578,
med prøvningsststyring via BlueHill 3.

Periode: Prøvningen er udført i perioden 9-11-2018 til 19-11-2018.

Resultat: Se resultater i:

Bilag 2 Korttidsprøvning
Bilag 3 Langtidsprøvning

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

Vilkår: Prøvningen er udført 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

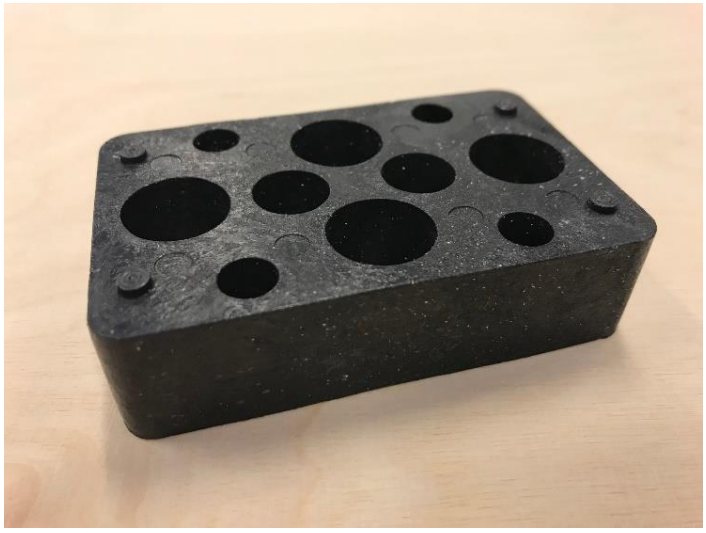
Dato/sted: 20-11-2018, Teknologisk Institut, Træ og Biomaterialer, Taastrup

Digitally signed by: Jens Ljørring Ph.-Direct: +45 72202326 E-mail: jlj@teknologisk.dk	*Digitally signed by:* Peder Fynholm Ph.-Direct: +45 72202333 E-mail: pfy@teknologisk.dk
Underskrifter: Prøvningsansvarlig	Medunderskriver

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

Prøveemner & Prøveopstilling

Rapport nr.	840855T-2
Bilag	1
Side	1 of 1
Initialer	jlj/pfy/hbs



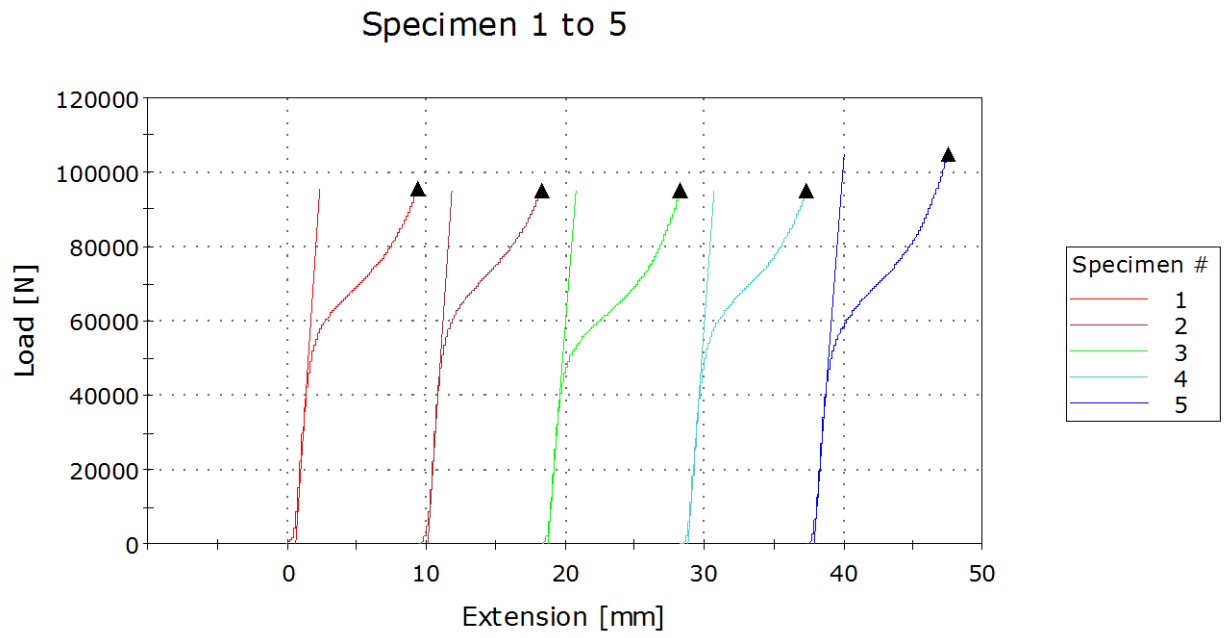
Prøveemne "K-klods"

Prøveopstilling.
Prøvning sker som statisk planparallel trykprøvning – uden brug af charnier.

TEKNOLOGISK INSTITUT

Prøvningsresultater
Korttidsprøvning

Rapport nr.	840855T-2
Bilag nr.	2
Side	1 af 2
Initialer	Jlj/pfy/hbs



	Emne	Max Last [N]	Sammentrykning ved Max Last [mm]	Maximum hældning af arbejdskurven (Automatic Young's) [N/mm]	Tid ved Max Last [s]
1	Gl-1	95670	9,407	52279	282
2	Gl-2	95282	8,902	54979	267
3	Gl-3	95354	9,996	46198	300
4	Gl-4	95132	9,092	51085	273
5	Gl-5	104984	10,116	48593	304
Middelværdi		97284	9,502	50627	285
Standard afvigelse		4309	0,538	3378	16
Variations Coefficient		4 %	5,6 %	7 %	6 %

Maximum last, er den last prøvningen er stoppet ved manuelt, idet der er anvendt en lastcelle på 100 kN, der ikke ønskes overbelastet.

Prøvningsresultater
Korttidsprøvning

Rapport nr.	840855T-2
Bilag nr.	2
Side	2 af 2
Initialer	Jlj/pfy/hbs

Prøveemne efter prøvning

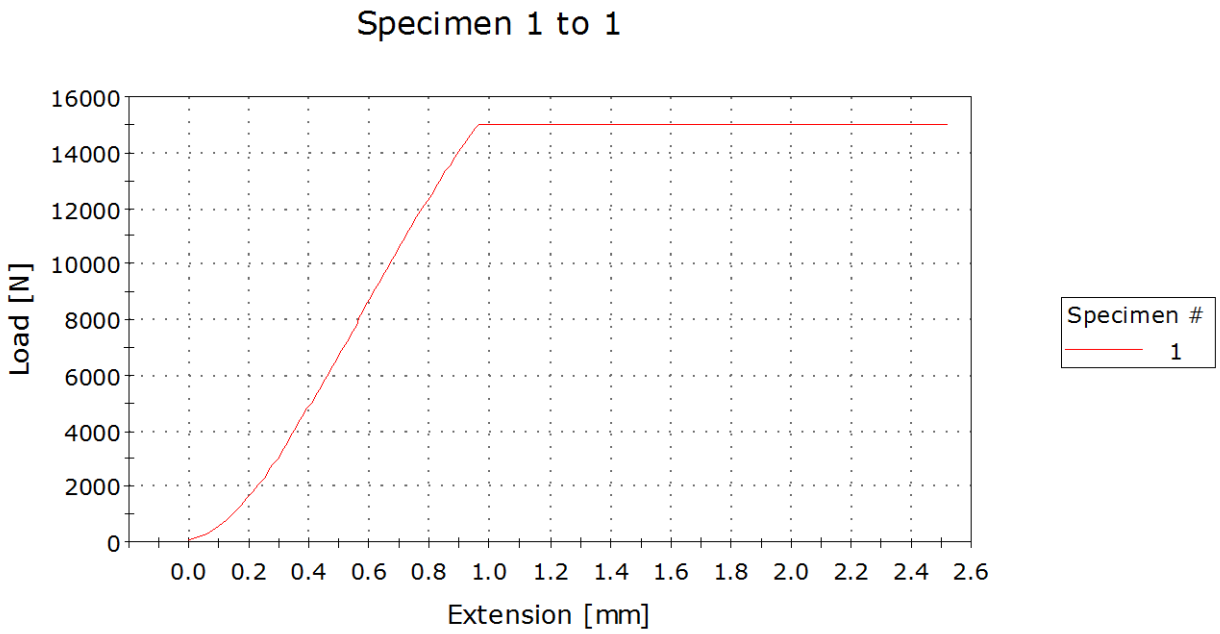
Følgende værdier er hentet fra arbejdskurverne. Last er gennemsnitslast ved den pågældende sammentrykning.

Sammentrykning [mm]	Last [kN]
1	23
2	53,5
3	61,5
4	66
5	70
6	74
7	79
8	85

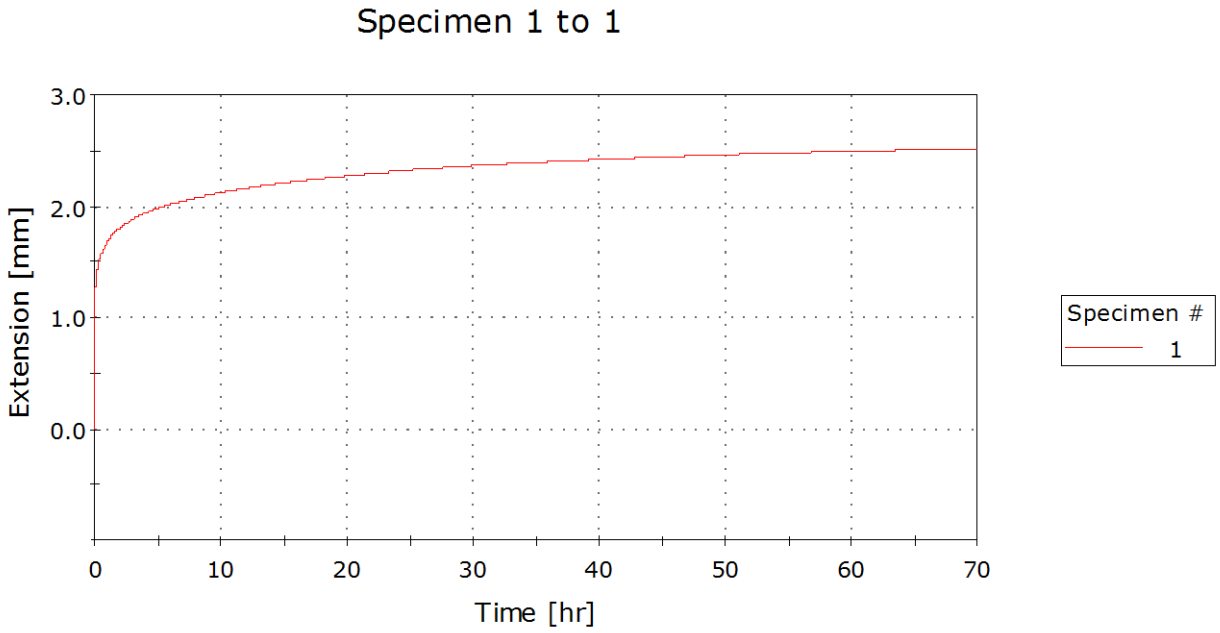
TEKNOLOGISK
INSTITUT

Prøvningsresultater
Langtidslast

Rapport nr.	840855T-2
Bilag nr.	3
Side	1 af 2
Initialer	Jlj/pfy/hbs



Extension = sammentrykning



Prøvningsresultater
Langtidslast

Rapport nr.	840855T-2
Bilag nr.	3
Side	2 af 2
Initialer	Jlj/pfy/hbs

K-klods, før og efter 70 timer, med en last på 50 kN.