

29. januar 2004

fgu/eta

1215892



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Gregersensvej
Postboks 141
DK-2630 Taastrup
Telefon 72 20 20 00
Telefax 72 20 20 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Side: 1 af 2
Antal bilag: 12
Cosign.: *SFP*

Prøvningsrapport

Rekvirent

Knudsen Kilen A/S
Industrivej 21
3300 Frederiksværk

Prøvning

Belastning af kiler

Prøveemner

Sprøjttestøbte emner mærket "Kombi" bestående af følgende:

- Top stor kile
- Mellem kile
- Bund

Emnerne er modtaget her den 13. januar 2004

Prøvningsmetoder

Korttidsbelastning af følgende kombinationer:

Top stor kile og Mellem kile

Top stor kile, Mellem kile og 1 bund

Top stor kile, Mellem kile og 2 bunde

Top stor kile, Mellem kile og 3 bunde

Top stor kile, Mellem kile og 4 bunde

Top stor kile, Mellem kile og 5 bunde

Belastning er udført på tværs med en Kerto-strø (39x40 mm) ved hel opkiling og 1/3 opkiling.

Ved alle belastningsforsøg er registreringen af nedbøjningen beregnet, efter at der er belastet med en forlast på 500 N til "sætning af opstillingen".

Belastningshastighed 5 mm/min

Prøvningsudstyr

Instron træk/trykprøvemaskine model 5569, målecelle 50 kN

Prøvningsresultat

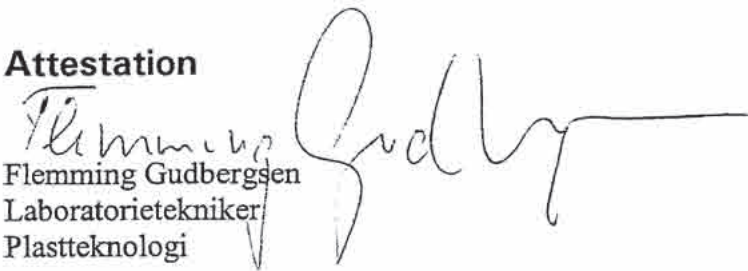
Prøvningsdato: 27. januar 2004

Belastning af "Kombi" kile ved hel opkiling								
Opbygning	Nedbøjning i mm ved							Foto før og efter belastning vedlagt i bilag
	0,5 kN	1 kN	1,5 kN	2 kN	2,5 kN	3 kN	3,5 kN	
Top stor kile og Mellem kile	0,00	0,54	1,00	1,50	2,08	2,83	4,09	1
Top stor kile, Mellem kile og 1 bund	0,00	0,69	1,25	1,86	2,63	3,69	-	2
Top stor kile, Mellem kile og 2 bunde	0,00	0,77	1,42	2,09	2,85	4,09	5,73	3
Top stor kile, Mellem kile og 3 bunde	0,00	0,99	1,74	2,50	3,43	4,73	7,35	4
Top stor kile, Mellem kile og 4 bunde	0,00	1,03	1,84	2,64	3,52	4,61	6,11	5
Top stor kile, Mellem kile og 5 bunde	0,00	1,08	1,99	2,93	4,01	5,42	7,74	6

Belastning af "Kombi" kile ved 1/3 opkiling								
Opbygning	Nedbøjning i mm ved							Foto før og efter belastning vedlagt i bilag
	0,5 kN	1 kN	1,5 kN	2 kN	2,5 kN	3 kN	3,5 kN	
Top stor kile og Mellem kile	0,00	0,64	1,25	1,92	2,70	3,97	-	7
Top stor kile, Mellem kile og 1 bund	0,00	0,82	1,60	2,52	3,67	-	-	8
Top stor kile, Mellem kile og 2 bunde	0,00	1,00	2,03	3,24	4,72	7,98	-	9
Top stor kile, Mellem kile og 3 bunde	0,00	1,12	2,17	3,44	4,98	8,70	-	10
Top stor kile, Mellem kile og 4 bunde	0,00	1,24	2,41	3,73	5,74	-	-	11
Top stor kile, Mellem kile og 5 bunde	0,00	1,42	2,81	4,34	6,30	-	-	12

- opbygningen kolapset
Alle belastningsforsøg er udført som enkeltbestemmelse

Attestation


Flemming Gudbergsen
Laboratorietekniker
Plastteknologi

Telefon: 72 20 31 24 (direkte)
Telefax: 72 20 31 11

Vilkår: Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.
Prøvningsrapporten må gengives i sin helhed. Uddrag af rapporten må gengives efter prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.