

8 Weeks									
Load/Displacement	Control 3	Control 4	Control 1	Control 5	Control 6	Control 2			
30N	2.36	1.53	1.43	1.34	1.58	2.14			
60N	4.38	3.38	4.26	2.72	4.75	3.6			
90N	7.48	8.39	5.94	4.3	6.51	7.52			
MAX	10.9(104.7)	8.40 (90.2)	10.95 (113.4)	11.09 (115.4)	9.84 (106.3)	10.42 (117.1)			
Stiffness	9.605504587	10.73809524	10.35616438	10.40577096	10.80284553	11.23800384			
Load/Displacement	GO3	GO3.1	GO2	GO3	GO4	GO5			
30N	3.33	3.051	3.03	4.24	3.57	4.87			
60N	4.49	3.184	3.91	5.17	4.33	5.64			
90N	5.32	4.993	4.75	5.92	5.61	6.03			
MAX	11.37 (208.6)	12.3 (177.2)	7.97 (175.3)	10.38 (181.3)	9.82 (182.4)	11.53 (197.2)			
Stiffness	18.34652595	14.40650407	21.99498118	17.44947064	18.57433809	17.10320902			
Load/Displacement	PRP1	PRP3	PRP2	PRP4	PRP5	PRP6			
30N	3.18	4.77	2.9	3.35	4.49	3.19			
60N	4.67	6.28	4.47	4.46	4.97	4.05			
90N	5.79	7.54	7.43	5.52	6.83	6.15			
MAX	13.01 (159.1)	15.33 (162.5)	21.30 (153.1)	13.65 (160.3)	14.5 (148.6)	12.94 (147.63)			
Stiffness	12.22905457	10.58631922	7.187793427	11.74358974	10.24827586	11.40880989			
12W									
Load/Displacement	Control 1	Control 2	Control 3	Control 4	Control 5	Control 6			
30N	1.98	4.39	4.22	3.22	4.49	3.42			
60N	3.8	5.75	5.1	4.31	5.67	4.27			
90N	4.23	7.2	5.79	6.96	7.22	5.76			

MAX	8.05 (117.7)	10.06 (149.6)	7.54 (146)	7.82(136.5)	8.71(131.2)	6.5(124.8)			
Stiffness	14.621118 01	14.87077535	19.36339523	17.4552429 7	15.063145 81	19.2			
Load/Dis placement	GO2	GO1	GO4 (1.1)	GO3	GO5	GO6			
30N	0.75	0.83	1.57	0.63	0.88	1.4			
60N	1.36	1.53	3.02	1.36	1.34	1.93			
90N	1.93	2.31	4.19	2.09	2.71	2.87			
MAX	6.91 (196.2)	4.27 (165.9)	7.08 (191.6)	8.25(248.1)	6.6(188.2)	7.77(205.7)			
Stiffness	28.393632 42	38.85245902	27.06214689	30.0727272 7	28.515151 52	26.473616 47			
Load/Dis placement	PRP1	PRP2	PRP3	PRP4	PRP5	PRP6			
30N	1.36	1.82	3.3	2.87	2.1	4.71			
60N	2.69	2.63	4.4	3.54	4.8	5.34			
90N	4.34	3.54	5.33	4.84	5.57	6.62			
MAX	6.52 (130.1)	7.33 (157)	9.92 (162.4)	7.8(166.6)	8.24(177.6)	7.4(164.3)			
Stiffness	19.953987 73	21.41882674	16.37096774	21.3589743 6	21.553398 06	22.202702 7			
8 weeks	SPSS								

描述									
		个案数	平均值	标准 偏差	标准 错误	平均值的 95% 置信区 间		最 小 值	最 大 值
						下限	上限		
极限负荷	空白	6	107.8500	9.97211	4.07110	97.3849	118.3 151	90. 20	117 .10
	GO	6	187.0000	13.09336	5.34534	173.2594	200.7 406	175 .30	208 .60
	PRP	6	155.2050	6.32115	2.58060	148.5714	161.8 386	147 .63	162 .50
	总计	18	150.0183	34.80235	8.20299	132.7115	167.3 251	90. 20	208 .60

拉伸位移	空白	6	10.2667	1.02332	0.41777	9.1928	11.3406	8.40	11.09
	GO	6	10.5617	1.54355	0.63015	8.9418	12.1815	7.97	12.30
	PRP	6	15.1217	3.16184	1.29082	11.8035	18.4398	12.94	21.30
	总计	18	11.9833	3.02964	0.71409	10.4767	13.4899	7.97	21.30
刚度	空白	6	10.5244	0.55121	0.22503	9.9459	11.1029	9.61	11.24
	GO	6	17.9792	2.46689	1.00710	15.3903	20.5680	14.41	21.99
	PRP	6	10.5673	1.80977	0.73884	8.6681	12.4665	7.19	12.23
	总计	18	13.0236	3.98044	0.93820	11.0442	15.0030	7.19	21.99
方差齐性检验									
		莱文统计	自由度 1	自由度 2	显著性				
极限负荷	基于平均值	1.651	2	15	0.225				
	基于中位数	0.405	2	15	0.674				
	基于中位数并具有调整后自由度	0.405	2	8.816	0.679				
	基于剪除后平均值	1.429	2	15	0.270				
拉伸位移	基于平均值	1.566	2	15	0.241				
	基于中位数	0.802	2	15	0.467				
	基于中位数并具有调整后自由度	0.802	2	7.204	0.485				
	基于剪除后平均值	1.314	2	15	0.298				
刚度	基于平均值	1.695	2	15	0.217				
	基于中位数	1.599	2	15	0.235				
	基于中位数并具有调整后自由度	1.599	2	9.904	0.250				
	基于剪除后平均值	1.680	2	15	0.220				
ANOVA									
		平方和	自由度	均方	F	显著性			

极限负荷	组间	19036.281	2	9518.141	91.863	0.000			
	组内	1554.180	15	103.612					
	总计	20590.461	17						
拉伸位移	组间	88.903	2	44.452	9.932	0.002			
	组内	67.135	15	4.476					
	总计	156.038	17						
刚度	组间	221.022	2	110.511	34.304	0.000			
	组内	48.323	15	3.222					
	总计	269.346	17						
多重比较									
LSD									
因变量	(I) group	(J) group	平均值差值 (I-J)	标准 错误	显著性	95% 置信 区间			
						下限	上限		
极限负荷	空白	GO	-79.15000*	5.87685	0	-91.6762	- 66.6 24		
		PRP	-47.35500*	5.87685	0	-59.8812	- 34.8 29		
	GO	空白	79.15000*	5.87685	0	66.6238	91.6 762		
		PRP	31.79500*	5.87685	0	19.2688	44.3 212		
	PRP	空白	47.35500*	5.87685	0	34.8288	59.8 812		
		GO	-31.79500*	5.87685	0	-44.3212	- 19.2 69		
拉伸位移	空白	GO	-0.295	1.22143	0.812	-2.8984	2.30 84		
		PRP	-4.85500*	1.22143	0.001	-7.4584	- 2.25 16		
	GO	空白	0.295	1.22143	0.812	-2.3084	2.89 84		
		PRP	-4.56000*	1.22143	0.002	-7.1634	- 1.95 66		
	PRP	空白	4.85500*	1.22143	0.001	2.2516	7.45 84		

		GO	4.56000*	1.22143	0.002	1.9566	7.1634		
刚度	空白	GO	-7.45477*	1.03627	0	-9.6635	-5.246		
		PRP	-0.04291	1.03627	0.968	-2.2517	2.1658		
	GO	空白	7.45477*	1.03627	0	5.246	9.6635		
		PRP	7.41186*	1.03627	0	5.2031	9.6206		
	PRP	空白	0.04291	1.03627	0.968	-2.1658	2.2517		
		GO	-7.41186*	1.03627	0	-9.6206	-5.2031		
* 平均值 差值的显著性水平 为 0.05。									
12 weeks	SPSS								
描述									
		个案数	平均值	标准 偏差	标准 错误	平均值的 95% 置信区 间		最 小 值	最 大 值
						下限	上限		
极限负荷	空白	6	107.8500	9.97211	4.07110	97.3849	118.3151	90.20	117.10
	GO	6	187.0000	13.09336	5.34534	173.2594	200.7406	175.30	208.60
	PRP	6	155.2050	6.32115	2.58060	148.5714	161.8386	147.63	162.50
	总计	18	150.0183	34.80235	8.20299	132.7115	167.3251	90.20	208.60
拉伸位移	空白	6	10.2667	1.02332	0.41777	9.1928	11.3406	8.40	11.09
	GO	6	10.5617	1.54355	0.63015	8.9418	12.1815	7.97	12.30
	PRP	6	15.1217	3.16184	1.29082	11.8035	18.4398	12.94	21.30
	总计	18	11.9833	3.02964	0.71409	10.4767	13.4899	7.97	21.30

方差齐性检验									
		莱文统计	自由度 1	自由度 2	显著性				
极限负荷	基于平均值	1.651	2	15	0.225				
	基于中位数	0.405	2	15	0.674				
	基于中位数 并具有调整 后自由度	0.405	2	8.816	0.679				
	基于剪除后 平均值	1.429	2	15	0.270				
拉伸位移	基于平均值	1.566	2	15	0.241				
	基于中位数	0.802	2	15	0.467				
	基于中位数 并具有调整 后自由度	0.802	2	7.204	0.485				
	基于剪除后 平均值	1.314	2	15	0.298				
ANOVA									
		平方和	自由度	均方	F	显著性			
极限负荷	组间	19036.281	2	9518.141	91.863	0.000			
	组内	1554.180	15	103.612					
	总计	20590.461	17						
拉伸位移	组间	88.903	2	44.452	9.932	0.002			
	组内	67.135	15	4.476					
	总计	156.038	17						
多重比较									
LSD									
因变量			平均值差值 (I-J)	标准 错误	显著性	95% 置信区 间			
						下限	上限		
极限负荷	空白	GO	-79.15000 [*]	5.87685	0.000	-91.6762	-66.6238		
		PRP	-47.35500 [*]	5.87685	0.000	-59.8812	-34.8288		
	GO	空白	79.15000 [*]	5.87685	0.000	66.6238	91.6762		
		PRP	31.79500 [*]	5.87685	0.000	19.2688	44.3212		

	PRP	空白	47.35500*	5.87685	0.000	34.8288	59.8812		
		GO	-31.79500*	5.87685	0.000	-44.3212	-19.2688		
拉伸位移	空白	GO	-0.29500	1.22143	0.812	-2.8984	2.3084		
		PRP	-4.85500*	1.22143	0.001	-7.4584	-2.2516		
	GO	空白	0.29500	1.22143	0.812	-2.3084	2.8984		
		PRP	-4.56000*	1.22143	0.002	-7.1634	-1.9566		
	PRP	空白	4.85500*	1.22143	0.001	2.2516	7.4584		
		GO	4.56000*	1.22143	0.002	1.9566	7.1634		
*. 平均值差值的显著性水平为0.05。									
8 weeks and 12 weeks									
组统计									
group		个案数	平均值	标准 偏差	标准 误差平均值				
极限负荷	8W	6	187.0000	13.09336	5.34534				
	12W	6	199.2833	27.31325	11.15059				
拉伸位移	8W	6	10.5633	1.54332	0.63006				
	12W	6	6.8133	1.38374	0.56491				
刚度	8W	6	17.9792	2.46689	1.00710				
	12W	6	29.8950	4.56414	1.86330				
				平均值等同性 t 检验					
				t	自由度	Sig.（双尾）	平均值差值	标准误差	差值95%

[illegible]

ANOVA table	SS	DF	MS	F (DFn, DFd)	P value				
Interaction	745.4	2	372.7	F (2, 30) = 1.528	P=0.2333				
Row Factor	1866	1	1866	F (1, 30) = 7.652	P=0.0096				
Column Factor	31162	2	15581	F (2, 30) = 63.90	P<0.0001				
Residual	7315	30	243.8						
Difference between row means									
Mean of 8 weeks	150								
Mean of 12 weeks	164.4								
Difference between means	-14.4								
SE of difference	5.205								
95% CI of difference	-25.03 to -3.768								
Stiffness	8weeks and 12weeks	GraphPad Prism							
Two-way ANOVA	Ordinary								
Alpha	0.05								
Source of Variation	% of total variation	P value	P value summary	Significant?					
Interaction	2.829	0.0355	*	Yes					
Row Factor	44.79	<0.0001	****	Yes					
Column Factor	41.02	<0.0001	****	Yes					
ANOVA table	SS	DF	MS	F (DFn, DFd)	P value				
Interaction	49.74	2	24.87	F (2, 30) = 3.737	P=0.0355				

Row Factor	787.5	1	787.5	F (1, 30) = 118.3	P<0.0001				
Column Factor	721.2	2	360.6	F (2, 30) = 54.19	P<0.0001				
Residual	199.7	30	6.655						
Difference between row means									
Mean of 8 weeks	13.02								
Mean of 12 weeks	22.38								
Difference between means	-9.354								
SE of difference	0.8599								
95% CI of difference	-11.11 to -7.598								