

Bruddstyrke

(hvor mye vekt som skal til før tauet strekker seg, mister egenskaper, og så ryker)

Tau som overberlastes strekker seg og mister styrke når fibrene i tauet ryker. For enkelt bruk bør man regne sikkerhetsmargin på 1/4 – 1/2 av bruddstyrke. For kontinuerlig bruk bør man regne sikkerhet på 1/12 av bruddstyrke.

Det vil si at et tau med bruddstyrke på 120 kg kan brukes av og på med 40 kg eller sjelden med 60kg, men bare stå med 10 kg permanent belastning.

Antall runder i en surring gir økt styrke, det er derfor vi kan pionere med ganske tynt tau.

Pionering skal alltid ha minst tre runder og to stramninger. Hvor mange runder 6mm sisal trenger du for samme styrke som 3 runder med 10mm Manila?

Alt tau slites MYE fortere hvis det er fullt av sand og jord, da senkes bruddstyrken fort!

Bruddstyrke (kg)

mm	Sisal	Manila	Hamp	Nylon	Polyester	Polypropylen	Paracord 550
3	0						249,4
4	110		0				
5	131,5	183,7		399,1	346,9		
6	174,6	244,9	284,4	674	596,4	510,2	
8	290,2	408,2	508,9	1040,9	929,8	775,6	
10	392,3	549,7	793,3	1469,6	1315,4	1102,2	
11	508	714,4		1959,5	1775,8	1428,8	
12	771,1	1081,8	1182,5	2571,8	2306,5	1714,5	
14	1002,4	1408,4	1506,8	3265,8	2918,8	2081,9	

Brukslast kg/4

mm	Sisal	Manila	Hamp	Nylon	Polyester	Polypropylen	Paracord 550
3	0						62,3
4	0		0				
5	32,8	45,9		99,7	86,7		
6	43,6	61,2	71,1	168,5	149,1	127,5	
8	72,5	102	127,2	260,2	232,4	193,9	
10	98	137,4	198,3	367,4	328,8	275,5	
11	127	178,6		489,8	443,9	357,2	
12	192,7	270,4	295,6	642,9	576,6	428,6	
14	250,6	352,1	376,7	816,4	729,7	520,4	

Kontinuerlig kg/12

mm	Sisal	Manila	Hamp	Nylon	Polyester	Polypropylen	Paracord 550
3	0						20,7
4	0		0				
5	10,9	15,3		33,2	28,9		
6	14,5	20,4	23,7	56,2	49,8	42,5	
8	24,1	34	42,4	86,6	77,5	64,8	
10	32,7	45,8	66,1	122,4	109,7	92	
11	42,3	59,4		163,2	147,8	119,2	
12	64,4	90,2	98,5	214,5	192,3	142,8	
14	83,4	117,4	125,5	272,1	243,1	173,7	