

SAMSON TENEX-TEC - technické parametry

Přehled imperiálních a metrických hodnot podle oficiální tabulky výrobce

Vysvětlení tabulky

TENEX-TEC je 12pramenné polyesterové lano s nízkou průtažností a povrchovou úpravou Samthane. Tabulka uvádí hodnoty zvláště v imperiálních a metrických jednotkách - palce jsou oddělené od milimetrů a libry od kilogramů. Výrobce výslovně uvádí, že hodnoty pevnosti platí pro lano se zápletem.

Důležité pro velikost prodávanou jako 19 mm: Samson vede odpovídající velikost jako 3/4" / 18 mm. Pro tuto variantu je průměrná pevnost 24 800 lb / 11 200 kg, minimální pevnost 22 300 lb / 10 100 kg a hmotnost 17,7 lb / 100 ft / 26,3 kg / 100 m.

Průměr (in)	Průměr (mm)	Obvod (in)	Obvod (mm)	Hmotnost (lb / 100 ft)	Hmotnost (kg / 100 m)	Průměrná pevnost (lb)	Průměrná pevnost (kg)	Minimální pevnost (lb)	Minimální pevnost (kg)
1/4	6	3/4	18	2,2	3,3	3 400	1 500	3 100	1 400
5/16	8	1	24	3,2	4,8	4 700	2 100	4 200	1 900
3/8	9	1 1/8	27	4,3	6,4	6 100	2 800	5 500	2 500
7/16	11	1 1/4	33	6,5	9,7	9 500	4 300	8 600	3 900
1/2	12	1 1/2	36	9,2	13,7	13 100	5 900	11 800	5 300
5/8	16	2	48	14,8	22,0	18 800	8 500	16 900	7 700
3/4	18	2 1/4	54	17,7	26,3	24 800	11 200	22 300	10 100
7/8	22	2 3/4	66	26,7	39,7	34 200	15 500	30 800	14 000
1	24	3	72	34,7	51,6	44 500	20 200	40 100	18 200
1 1/4	30	3 3/4	90	55,0	81,8	62 000	28 100	55 800	25 300

Průtažnost lana

Zatížení vůči pevnosti lana	Průtažnost
10 %	1,40 %
20 %	2,30 %
30 %	3,00 %

Poznámky

- Průměrná pevnost je typická průměrná hodnota z výrobních zkoušek. Minimální pevnost je nižší garantovaná tabulková hodnota výrobce.
- Hmotnost je uvedena na 100 stop nebo 100 metrů, nikoli na jeden metr.
- Pro převod do kN je nutný samostatný přepočet. Tento dokument zachovává původní jednotky výrobce.
- Údaje je vhodné používat společně s aktuálními pokyny výrobce, pravidly pro záplety a bezpečnostními faktory konkrétní aplikace.

Zdroj dat: Samson Rope - TENEX-TEC, produktový kód 825. Stav ověřen 15. 7. 2026.

<https://www.samsonrope.com/arborist/tenex---tec>