

ファイナルCライン 特長

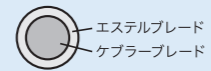
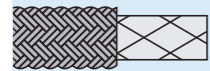
Characteristics

- 1 ワイヤロープ並みの高強度、低伸度**
1) High strength and low elongation properties are equal to a similar wire rope.
- 2 ワイヤロープと比較してはるかに軽量**
2) Clearly of much lighter weight than a wire rope.
- 3 切断時の跳ね返りが従来のロープと比較して驚異的に少ない**
3) Remarkably less snapback upon breaking when compared with regular ropes.

ファイナルCライン 構造

Construction

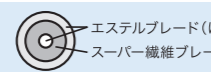
型式C-DB



●ロープ全体にポリウレタン系特殊樹脂含浸

用途
リードロープ
光ファイバーけん引ロープ 等

型式C-TB



●ロープ全体にポリウレタン系特殊樹脂含浸

用途
ホーサー・タグロープ(オーシャン、ハーバー)
ヘリコプター用スリング 等

型式UC-DB



●ロープ全体にポリウレタン系特殊樹脂含浸

用途
送電線工事・防護ネット・
酸洗現場でのスリング 等

型式サザンクロス



●特殊樹脂含浸

用途
ヘリコプター用スリング・
リードロープ 等

ファイナルCライン 繊維の基本性能

Basic performance

		アラミド繊維 (ケブラー® 東レ・デュポン)	超高分子量 ポリエチレン繊維 (イザナス® 東洋紡)	LCP繊維 (シベラス® 東レ)	ポリアリレート 繊維 (ベクトラン® クラレ)	ナイロン	スチール
密度	g/cm ³	1.44	0.97	1.39	1.41	1.14	7.85
強度	cN/dtex	20.3	31.0	24.0	22.9	8.5	1.9
	kg/mm ²	298.2	306.7	340.3	330	98.8	152.5
弾性率	cN/dtex	490	1000	690	530	—	237.3~262.3
	kg/mm ²	7197.1	9894	9782.8	7610	—	19000~21000
伸度	%	3.6	4.0	2.8	3.8	25	5.0~6.0
水に対して		沈降	浮上	沈降	沈降	沈降	沈降
クリープ性		○	△	◎	—	—	—
耐熱性		◎	△	◎	—	—	—
湿潤時強度		△	◎	◎	—	—	—

ファイナルCライン 破断荷重と標準質量

Specification

直径 mm	型式C-DB		型式UC-DB	
	破断荷重 kN	質量 kg/m	破断荷重 kN	質量 kg/m
6	21.2	0.032	18.4	0.034
7	28.9	0.046	23.8	0.052
8	36.6	0.057	29.5	0.059
9	45.0	0.071	42.0	0.075
10	55.0	0.088	51.8	0.091
12	77.7	0.13	73.4	0.13
14	100	0.17	97.1	0.18
16	124	0.23	124	0.23
18	157	0.29	157	0.30

直径 mm	型式C-TB ケブラー®/エステル		型式C-TB イザナス®/P.Pマルチ	
	破断荷重 kN	質量 kg/m	破断荷重 kN	質量 kg/m
30	331	0.70	284	0.40
35	441	0.95	392	0.52
40	588	1.30	510	0.72
45	735	1.65	637	0.88
50	912	2.0	794	1.1
55	1110	2.5	961	1.4
60	1320	3.0	1140	1.6
65	1540	3.6	1330	1.9
70	1770	4.2	1520	2.2
75	2060	4.8	1770	2.6
80	2300	5.5	2010	2.9
85	2600	6.2	2260	3.2
90	2940	6.9	2550	3.5
95	3270	7.7	2840	4.0
100	3640	8.6	3170	4.5

直径 mm	型式サザンクロス シベラス®		型式サザンクロス ベクトラン®		型式サザンクロス イザナス®	
	破断荷重 kN	質量 kg/m	破断荷重 kN	質量 kg/m	破断荷重 kN	質量 kg/m
8	35.6	0.056	34.3	0.048	29.4	0.032
10	55.6	0.087	53.9	0.076	46.1	0.050
12	80.0	0.13	78.5	0.11	66.7	0.073
14	109	0.17	106	0.15	90.2	0.10
16	142	0.22	139	0.20	118	0.13
18	180	0.28	177	0.25	147	0.17
20	222	0.35	216	0.31	172	0.21
22	269	0.42	255	0.37	211	0.25
24	320	0.50	304	0.44	245	0.30
26	376	0.59	358	0.52	284	0.35
28	436	0.68	412	0.60	329	0.40
30	500	0.78	471	0.69	373	0.46

※ご要望により他のサイズも承ります。
※破断荷重はアイスブライス時です。