

## Cordages naturels - natuurvezels

### Chanvre 4 torons qualité A + âme Henneptouw 4 strengs kwaliteit A+kern

diam. mm	poids gewicht kg/100m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
8	4,7	407	40,7
10	7,4	637	63,7
12	11,1	980	98
14	14,1	1250	125
16	18,5	1660	166
18	23	2050	205
20	28,6	2530	253
22	34,6	2950	295
24	45	3620	362
26	49	4780	478
30	64,2	5620	562
35	92	8500	850
40	115	9980	998



### Applications - toepassingen

- corde pour rampe d'escalier – trapleuningskoorden
- élingues - stroppen
- Corde pour terrains de jeux – klimtouwen
- Échelles de corde – touwladders



### Ficelle SISAL bindtouw

type	code	diam approx mm	longueur m aantal m/kg	charge de rupture breuklast approx.kg	boules bollen kg
8	3/250	4,5	70	245	2,5
10	3/300	4	90	195	2,5
12	3/400	3,5	120	130	2,5
12	3/400	3,5	120	130	0,5
14	3/600	3,5	180	110	2,5
14	3/600	3,5	180	110	1
14	3/600	3,5	180	110	0,5
16	3/800	2,5	240	80	2,5
16	3/800	2,5	240	80	0,5
18		2	360	60	2,5
18		2	360	60	1
18		2	360	60	0,5
20	2/1200	1,5	540	50	1
20	1/300	1,5	540	50	0,5
L		1,8	300	60	2,5



### Autres cordages naturel – andere natuurtouwen

- coton câblé – katoen 3 strengs
- coton tressé – gevlochten katoen
- manille – manillatouw
- traits de chanvre – hennepstrengen
- ficelle d'emballage – inpaktouwen
- sisal



# Cordages synthétique à 3 torons – Syntetische 3 strengs touwen

Pour la fabrication des élingues de levage/ voor het vervaardigen van hijsstroppen

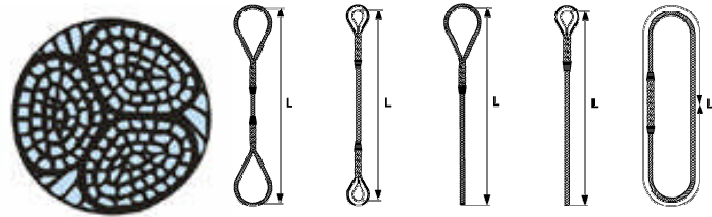
## Polyamide = nylon (blanc-wit) PA

diam. mm	poids gewicht kg/100m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
6	2,3	750	75
8	4,1	1350	135
10	6,5	2080	208
12	9,4	3000	300
14	12,8	4100	410
16	16,6	5300	530
18	21,0	6700	670
20	26,0	8300	830
22	31,5	10000	1000
24	37,5	12000	1200
30	58,5	17800	1780

Emballage standard – standaardverpakking:  
- rollen/rouleaux de/van 200 et/en 220 meter

## Polyester (blanc-wit) PES

diam. mm	poids gewicht kg/100m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
8	4,8	1020	102
10	7,6	1590	159
12	11,0	2270	227
14	14,8	3180	318
16	19,5	4060	406



## Polpropylène –polypropyleen (blanc-wit) PP

diam. mm	poids gewicht kg/100m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
6	1,7	600	60
8	3,0	1060	106
10	4,5	1560	156
12	6,5	2220	222
14	9,0	3050	305
16	11,5	3780	378
18	14,8	4820	482
20	18,0	5800	580
22	22,0	6950	695
24	26,0	8130	813
26	30,5	9400	940
28	35,5	10700	1070
30	40,5	12200	1220
36	59,0	16900	1690
40	72,0	20500	2050

## Polyéthylène – Polyethyleen (orange/oranje) PE

diam. mm	poids gewicht kg/100m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
6	1,8	400	40
8	3,3	700	70
10	4,9	1090	109
12	7,2	1540	154
14	9,5	2090	209
16	12,8	2800	280
18	16,1	3470	347
20	20,0	4280	428
22	24,3	5080	508
24	29,5	6100	610
26	32,8	6940	694
28	39,3	8200	820
30	46,0	9490	949
36	66,0	13460	1346
40	78,5	16320	1632

## POLYPROPYLENE TEXTURE

Cordage synthétique imitation chanvre- synthetisch touw hennepkleur (immitatiehennep)



## Cordages tressés – gevlochten touw

### Polyamide PA (nylon) tressé – gevlochten blanc - wit

diam. mm	poids gewicht g/m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
1	1	35	3,5
1,5	1,4	47	4,7
2	2,5	70	7
2,5	3,7	95	9,5
3	5,2	175	17,5
3,5	7,2	245	24,5
4	10	320	32
5	17	500	50
6	21	750	75
8	40	1300	130
10	68	2000	200
12	95	2950	295
14	120	4000	400



Bobines de 100 m – rollen van 100 m



### Polypropylène PP tressé – gevlochten polypropyleentouw noir- zwart

diam. mm	poids gewicht g/m	charge de rupture min.breuklast kg	CMU WLL kg
1	1	17	1,7
1,5	1,4	25	2,5
2	2,5	35	3,5
2,5	3,7	50	5
3	5,2	90	9
3,5	7,2	120	12
4	10	160	16
5	17	250	25
6	21	375	37
8	40	650	65
10	68	1000	100
12	95	1500	150
14	120	2000	200



Bobines de 100 m – rollen van 100 m

### Autres – Andere :

- coton – katoen
- polyester PES
- ...



# Cordage synthétique kunststof touw EURONEEMA

- 12 torons tressé/ 12 strengs gevlochten
- charge de rupture très élevée/ zeer hoge breuklast
- point de fusion/smelpunt: 165 °C
- faible poids/ licht gewicht
- flottant / drijvend
- faible allongement/ lage rek ca 3,5 %
- facile à épisser/ eenvoudig te splitsen
- bon résistance aux UV - bestendig

diam. mm	poids gewicht 100 m kg	charge de rupture eff. min.breuklast	
		kN	kg
6	2,2	35	3570
8	4	62	6300
10	6	97	9900
12	9,27	137	14000
14	10,7	184	18750
16	15	244	24890
18	19,6	303	30900
20	23,1	374	38150
22	28,9	450	45900



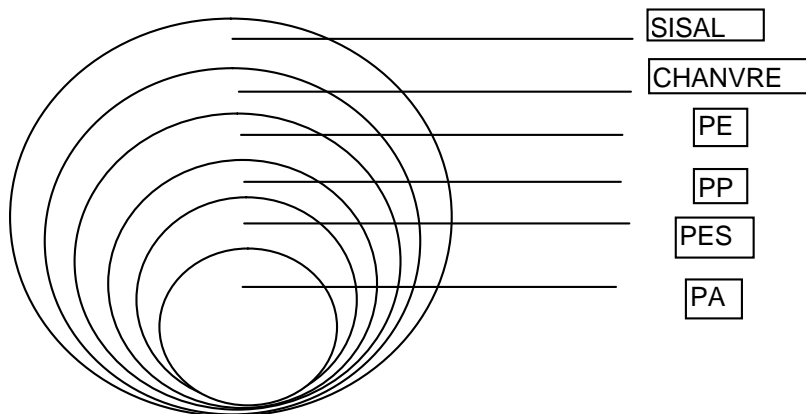
## Amarres/trossen: TIPTO EIGHT & TIPTO TWELVE

- Résistance au UV/UV weerstand: très bon/zeer goed
- Cordage synthétique/synthetisch touwwerk
- Résistance au frottement/slijtweerstand: très bon/zeer goed
- Résistance au produits chimique/weerstand voor chemicaliën: bon/goed
- Point de fusion/smelpunt: ca 135°
- Construction/samenstelling: 8 ou/of 12 tresses/vlechten
- Valeur TCLL waarde: 70,7 %
- Couleur/kleur: jaune/geel
- Témoin/kendraad: orange/oranje
- Absorption d'eau/wateropname: 0 %

TIPTO torons strengen	diam. mm	poids gewicht kg/100m	charge de rupture min.breuklast	
			kN	kg
8	16	12,1	48	4896
8	20	18,9	72,8	7426
8	24	27	103	10506
8	28	37,3	137	13974
8	32	48,3	177	18054
8	36	61,4	222	22644
8	40	75,6	269	27438
8	44	92,4	321	32742
8	48	109	378	38556
12	52	128	435	44370
12	56	149	497	50694
12	60	171	569	58038
12	64	194	644	65688
12	68	220	729	74358
12	72	246	808	82416
12	80	305	995	101490
12	88	369	1200	122400
12	96	438	1410	143820
12	104	515	1610	164220
12	112	596	1860	189720
12	120	686	2130	217260
12	128	779	2410	245820
12	136	880	2720	277440
12	144	987	3020	



**Comparaison des diamètres p.r.aux ruptures (ex. rupt.20 tonnes)**  
**Vergelijking van de diameters tov. de breuklasten (vb.breukl. 20t)**



		<b>PA</b> <b>Polyamide</b>	<b>PES</b> <b>Polyester</b>	<b>PP</b> <b>poly- propylène</b>	<b>PE</b> <b>poly- éthylène</b>
Densité réelle	Rele densiteit	1,14	1,38	0,91	0,96
apparente	schijnbaar	1,10	1,34	0,82	0,90
Point de fusion °	Smeltpunt °	215	250	165	135
Point de ramollissement	Verwekingspunt	170	230	140	115
TCLL(thousand cycle load level)	TCLL				
% charge de rupture (humide)	% breuklast (nat)	60	70	55	55
Résistance à la friction (nombre de cycles jusqu'à la rupture)	Frictieweerstand (aantal cycli tot aan breuklast)	5000	1500	900	
Résistance à l'abrasion	Abrasieweerstand	350	800	200	200
Résistance aux UV	UV weerstand	bon goed	excellent uitstekend	bon goed	bon goed
Résistance aux micro- organismes	weerstand tegen micro- organismen	100%	100%	100%	100%
Rétrécissement dans l'eau froide	koudwaterkrimp	5-6 %	2%	0%	0%
Facteur de séchage v.a.v. PP	droogfactor tov PP	2,5	2	1	1
Absorption d'eau	waterabsorptie	40%	40%	15%	15%
Souplesse sec	flexibiliteit droog	excellent uitstekend	excellent uitstekend	bon goed	bon goed
humide	nat	plus raide harder en stijver	pas d'influence geen invloed	pas d'influence geen invloed	pas d'influence geen invloed
Valeur spécifique de rupture (daN/ktex)	Specifieke treksterkte (daN/ktex)				
sec	droog	27,5	18	25,7	19,1
humide	nat	23,3	18	25,7	19,1
Elongation à la rupture sec	Rek bij breuklast droog	48%	35%	30%	45%
humide	nat	55%	35%	30%	45%
Elongation à 20 % rupt	rek bij 20 % breuklast	28%	20%	17%	
Elongation à 50 % rupt	rek bij 50 % breuklast	39%	28%	23%	



## Tableau comparatif des cordages - Vergelijkingstabel touwen

diam mm	CHANVRE HENNEP		PA		PES		PP		PE	
	poids gewicht kg/100 m	charge de rupture breuklast kg	poids gewicht kg/100 m	charge de rupture breuklast kg	poids gewicht kg/100 m	charge de rupture breuklast	poids gewicht kg/100 m	charge de rupture breuklast kg	poids gewicht kg/100 m	charge de rupture breuklast kg
6	2,7	285	2,25	735	2,7	665	1,7	590	1,82	392
8	4,7	450	4	1320	4,8	1200	3	1040	3,27	686
10	7,4	700	6,2	2040	7,6	1870	4,5	1530	4,9	1070
12	11,1	1080	8,9	2940	11	2670	6,5	2170	7,2	1510
14	14,1	1375	12,2	4020	14,8	3740	9	2990	9,5	2050
16	18,5	1825	15,8	5200	19,5	4770	11,5	3700	12,8	2750
18	23	2250	20	6570	24,5	5970	14,8	4720	16,1	3400
20	28,5	2780	24,5	8140	30,3	7470	18	5690	20	4190
22	34,5	3240	30	9800	36,7	8900	22	6820	24,3	4980
24	41	3980	35,5	11800	43,7	10700	26	7970	29,5	5980
26	48,5	4600	42	13700	51,2	12600	30,5	9220	32,8	6800
28	56	5410	48,5	15500	59,4	14400	35,5	10490	39,3	8050
30	64	6180	55,5	17400	68,2	16000	40,5	11980	46	9300
32	73,5	7090	63	19600	77,8	18400	46	13230		
34			71	22100	87,9	20200	52	14900		
36	93	8560	80	24400	98,2	22800	58,5	16590		
38			89	26900	109,5	25000	65,5	18500		
40	115	9980	99	29400	121	28200	72	20100		
Density			1,14		1,38		0,91		0,96	
Pt Fusion Smelpunt			215 ° C		250 ° C		165°C		135 ° C	

### Notice d'utilisation des élingues cordes.

- respecter les charges indiquées sur les élingues
- Ne pas porter un poids de plus de 18 kg sans aide
- Protéger les élingues des arrêtes vives, et des frottements
- Les fibres naturelles sont très sensibles aux produits chimiques qui peuvent désintégrer les fils. Les fibres synthétiques sont peu sensibles aux produits chimiques en général à température normale. En cas de contamination d'un cordage en fibre synthétiques, il faut le rincer abondamment à l'eau claire et le faire sécher correctement.
- Après utilisation en milieu humide bien laisser sécher les cordages chanvre pour éviter qu'ils ne pourrissent. Les cordages dont on n'a pas usage devront être correctement enroulés et rangés dans un endroit sec et bien ventilé à l'abri des rayons solaires direct ou indirect ou à proximité d'une source à chaleur.
- Vérifier régulièrement le matériel et le faire contrôler par un organisme de sécurité.
- Ne pas travailler près de projections de soudures, d'acier ou de produits chimiques.
- Ne pas raccourcir à l'aide de nœuds.
- Epissures suivant le code de la bonne pratique notice AIB 321 CGP 1
- Ne pas tirer les élingues sous les charges.
- Pas d'autres utilisation que celles précitées.
- Coefficient de sécurité à respecter 1/10
- Toute mauvaise utilisation entraîne la non responsabilité du fabricant.

En cas de doute, consulter votre fournisseur CEBEF 02-4101412

### Gebruiksaanwijzing voor hijsstroppen in koord.

- Eerbiedig de maximaal toegelaten belasting aangeduid op de lengen.
- Nooit een last dragen van meer dan 18 kg zonder hulp van derden.
- Bescherm de stroppen voor scherpe kanten.
- de natuurlijke vezels zijn zeer gevoelig aan chemische producten die de draden kunnen aantasten. De synthetische vezels zijn in 't algemeen minder gevoelig aan de chemische producten bij normale temperatuur. In geval van aantasting van de synthetische koord, moet men ze met helder water wassen en afspoelen.
- Na gebruik van de koordstrop in vochtige omstandigheden, de koord goed laten drogen, om het rotten te vermijden. De koorden die niet gebruikt worden, moet men goed opgerold in een droge en goed verluchte plaats bewaren, beschermd tegen rechtstreekse en onrechtstreekse zonnestralen of in de nabijheid van een warmtebron.
- Regelmatig het materiaal nazien en het laten controleren door een veiligheidsorganisme.
- Nooit werken in de nabijheid van soldeer – of lasspatten alsook chemische producten.
- Nooit inkorten dmv knopen.
- Steeds splitsingen maken volgens de normen genoteerd bij AIB 321 CGP 1
- Nooit de stroppen vanonder de lasten uittrekken.
- Gebruik steeds de bijbehorende gebruiksaanwijzingen.
- Veiligheidscoëfficiënt koorden 1/10
- Bij elk slecht gebruik vervalt de verantwoordelijk van de fabrikant.

In geval van twijfel, raadpleeg steeds uw leverancier CEBEF 02

## Accessoires cordages - Touwtoebehoren

Moufle pour corde, avec  
crochet à émerillon à linguet,  
poulies en fonte.  
Touwblok met draaihaak met  
klep, schijven in gietijzer.



diam.extérieur-uitwendig	60	75	90	100	120	130	150
diam.corde-touw	10	10	13	16	19	22	26
nr 11 - 1 poulie-schijf							
CMU-WLL(kg)	75	100	150	250	500	500	1000
ouverture crochet-haakopening	12	12	20	19	24	24	32
longueur totale-totale lengte	220	250	295	320	380	405	465
poids-gewicht (kg)	0,5	1	1,5	2	3,5	4	5,5
nr 12 - 2 poulies-schijven							
CMU-WLL(kg)	100	150	250	500	750	1000	1500
ouverture crochet-haakopening	12	20	19	24	24	32	33
longueur totale-totale lengte	250	280	345	385	450	490	540
poids-gewicht (kg)	1	1,5	2,5	3	5	7	9,5
nr 13 - 3 poulies-schijven							
CMU-WLL(kg)	150	250	500	750	1000	1500	2000
ouverture crochet-haakopening	20	19	24	32	32	33	37
longueur totale-totale lengte	255	300	385	415	465	510	540
poids-gewicht (kg)	1,5	2	3,5	4,5	7	9,5	13,5
nr 15 - 1 poulie-schijf (ouvrante- openklapbaar)							
CMU-WLL(kg)		100	150	250	500	500	1000
ouverture crochet-haakopening		20	20	19	24	24	32
longueur totale-totale lengte		250	295	315	390	405	455
poids-gewicht (kg)		1	1,5	2	3,5	4	6

toutes dimensions en mm - alle afmetingen in mm

### Poulie de rechange en fonte – Gietijzeren vervang touwschijven



diam.extérieur- uitwendig	60	75	90	100	120	130	150
largeur moyeu- kransbreedte	15	15	19	22	27	30	33
alésage-boring	11	12	14	14	19	22	25
diam.moyeu- naafdiam.	21	22	25	28	35	40	44
diam.corde-touw max.	10	10	13	16	19	22	26
CMU/WLL (kg)	75	100	150	250	500	500	1000
poids-gewicht (kg)	0,5	0,22	0,32	0,45	0,8	1	1,4

## Accessoires et applications cordes – touw toebehoren en toepassingen



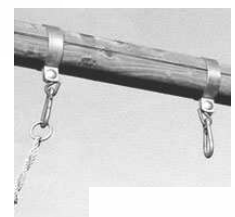
Moufles/poulies en  
polyamide RAB pour  
corde –  
touwblokjes/schijven PA  
met kogellagers



Cordes en chanvre décoration  
Decoratiekoord in henneptouw



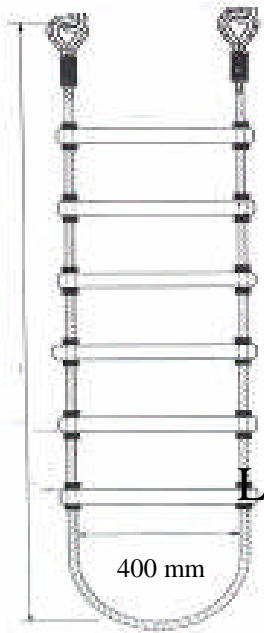
Jeux d'enfant – speeltuin  
Balançoire – schommel  
Trapèze, corde à grimper  
– klimtouw etc...



# Echelles de cordes/ touwladders sur mesure/maatwerk

- En polypropylène (synthétique 4 torons) diam.18 mm  
ou en chanvre (fibre naturelle 4 torons) diam.20 mm  
Echelons en bois diam.40 mm L = 400 mm. Propre  
fabrication. Longueur sur demande. Suivant normes  
AIB. Avec certificat d'un organisme agréé.

- In polypropyleentouw (syntetisch) diam. 18 mm  
of in hennep (natuurvezel) diam. 20 mm  
Sporten in hout diam. 40 mm L = 400 mm. Eigen  
fabricatie. Lengte op aanvraag. Volgens AIB normen.  
Met keuringsattest van een erkend organisme.



Stock : 10 m et/en 15m

## Autres échelles –andere ladders

-Echelles SPELEO en câble acier galvanisé, échelons en tube largeur 250 mm  
longueurs de 5 et 10 m SPELEO ladders in verzinkte staalkabel met buisvormige  
sporten breedte 250 mm, lengtes 5 en 10 m (aussi/ook en/in inox).

-En câble acier inoxydable, échelons en ALU largeur 400 mm: longueurs sur  
mesure. Ladders uit inox staalkabel met ALU sporten van 400 mm, lengtes op  
maat.

