

DONNEES TECHNIQUES



F-GRAVITY

DONNEES TECHNIQUES

F-GRAVITY			20	22
ALVEOLES	NOMBRE		59	59
	FERMEES		12	12
	CAISSONS		21	21
A PLAT	SURFACE	M2	20	22
	ENVERGURE	M	10,4	10,9
	ALLONGEMENT		5,4	5,4
PROJETE	SURFACE	M2	17,38	18,85
	ENVERGURE	M	8,53	8,94
	ALLONGEMENT		4,18	4,18
APLATISSEMENT		%	14	14
CORDE	MAXIMUM	M	2,25	2,45
	MINIMUM	M	0,37	0,4
	MOYENNE		1,92	2,01
SUSPENTES	TOTALES	M	354	371
	HAUTEUR	M	6,9	7,3
	NOMBRE		202	202
	REPARTITION		3/4/3/3	3/4/3/3
ELEVATEURS	NOMBRE	4	A/B/C/D	A/B/C/D
	TRIMS		NO	NO
POIDS TOTAL	MINIMUM	KG	60	80
EN VOL	MAXIMUM	KG	90	110
POIDS DE L'AILE		KG	4,3	4,6
HOMOLOGATION			EN-926-1	EN-926-1

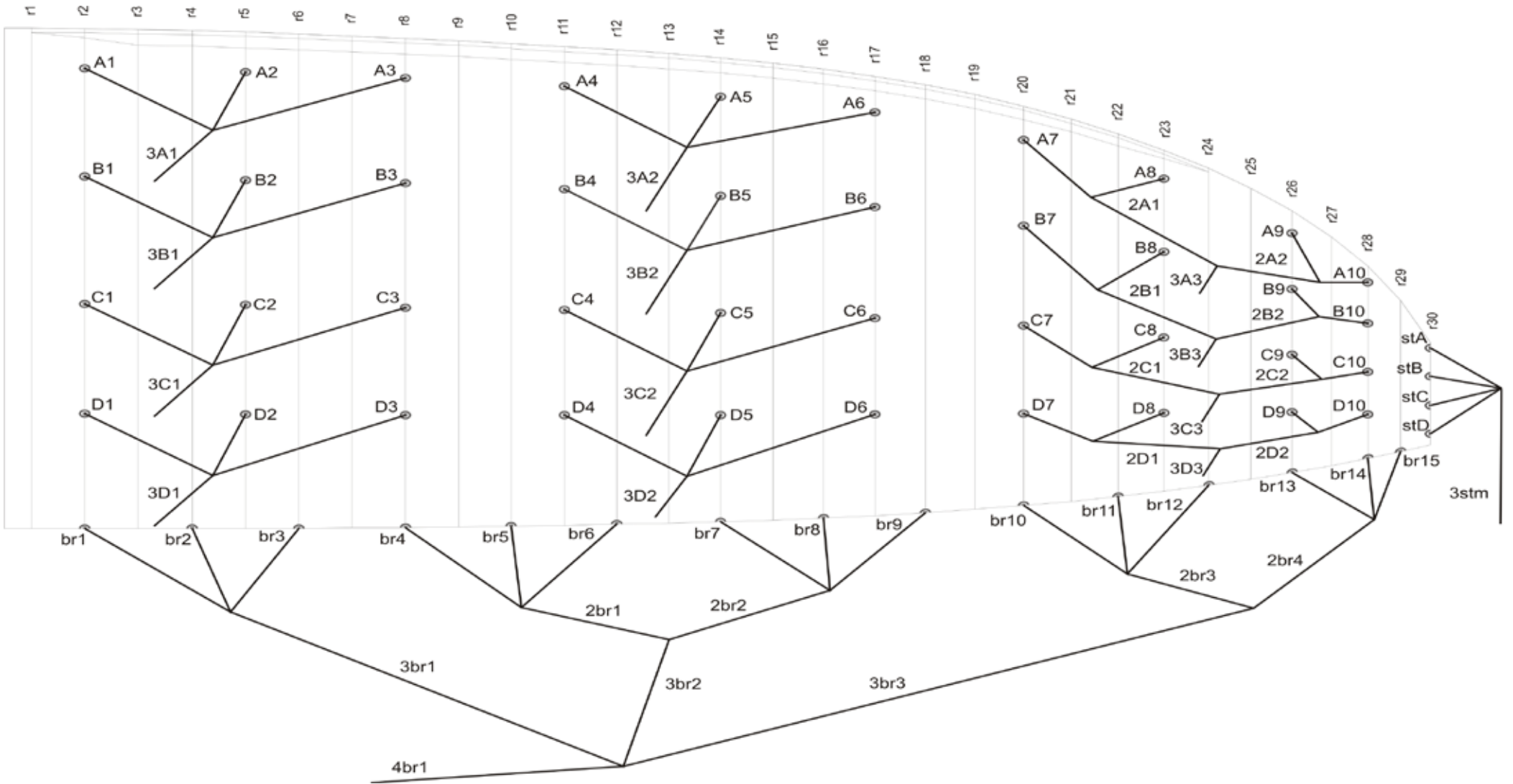
MATERIAUX

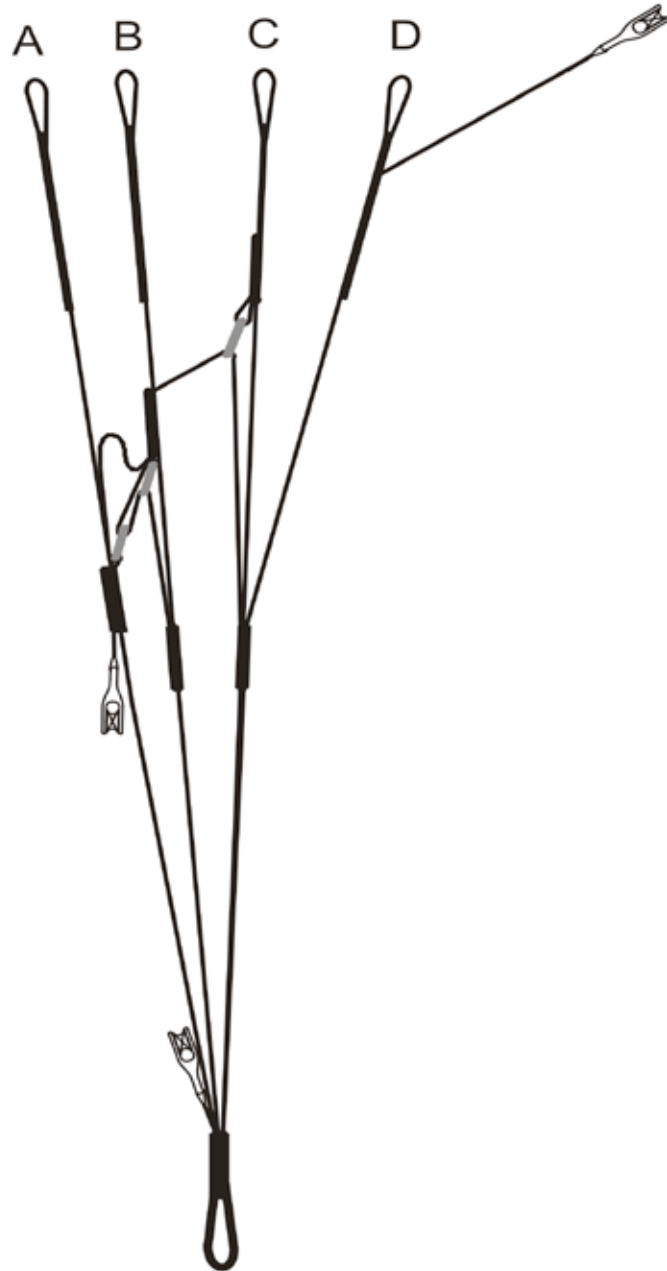
VOILERIE	MATERIAUX	FABRICANT
EXTRADOS	SKYTEX 40 9017 E77A	NCV (FRANCE)
INTRADOS	SKYTEX 40 9017 E38A	NCV (FRANCE)
PROFIL	SKYTEX 40 9092 E29A	NCV (FRANCE)
DIAGONALES	SKYTEX 40 9092 E29A	NCV (FRANCE)
POINT D'ATTACHE	LKI - 13 / LKI - 10	KOLON INDUSTRIAL (KOREA)
RENFORT DU POINT D'ATTACHE	W-420	D-P (GERMANY)
RENFORT DU BORD DE FUITE	MYLAR 25 M/M	D-P (GERMANY)
RENFORT CLOISONS	W-420	D-P (GERMANY)
FIL	SERAFIL 40	AMAN (GERMANY)

SUSPENTAGE	MATERIAUX	FABRICANT
CASCADES SUPERIEURES	DSL - 070	LIROS (GERMANY)
CASCADES INTERMEDIAIRES	TNL - 080	TEIJIN LIMITED (JAPAN)
CASCADES INTERMEDIAIRES	TNL - 140	TEIJIN LIMITED (JAPAN)
CASCADES PRINCIPALES	TNL - 140	TEIJIN LIMITED (JAPAN)
CASCADES PRINCIPALES	TNL - 220	TEIJIN LIMITED (JAPAN)
CASCADES PRINCIPALES	TNL - 280	TEIJIN LIMITED (JAPAN)
CASCADES PRINCIPALES FREIN	TNL - 400	TEIJIN LIMITED (JAPAN)
FIL	SERAFIL 60	AMAN (GERMANY)

ELEVATEURS	MATERIAUX	FABRICANT
SANGLES	G-R 25	TECHNI SANGLES (FRANCE)
INDICATEUR DE COULEUR	PAD	TECHNI SANGLES (FRANCE)
FIL	N/F-66	YOUNG CHANG T&C LTD
MAILLONS	MRI4	ANSUNG PRECISION (KOREA)
POULIE	PY-1304 - 2	ANSUNG PRECISION (KOREA)

PLAN DE SUSPENTAGE



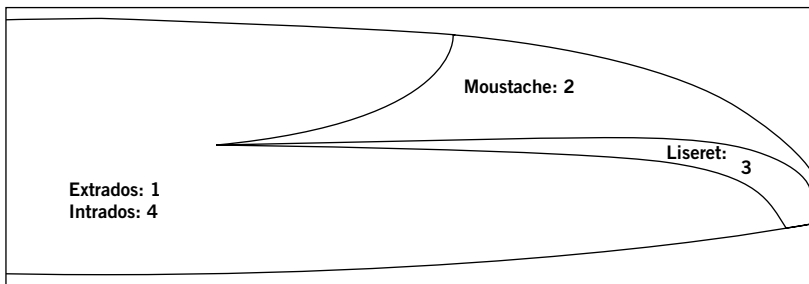


DONNEES TECHNIQUES DES COULEURS

RASTA	1	GREEN	COULEUR EXTRADOS	REF: 551
	4	GREEN	COULEUR INTRADOS	REF: 551
	2	BLACK	MOUSTACHE	REF: 120
	3	SUNFLOWER	LISERET	REF: 921



SPIDER	1	DRAGON RED	COULEUR EXTRADOS	REF: 636
	4	DRAGON RED	COULEUR INTRADOS	REF: 636
	2	DEEP BLUE	MOUSTACHE	REF: 354
	3	GREY	LISERET	REF: 120



DONNEES TECHNIQUES CHARGE ALAIRE

F-GRAVITY		22	20	
P.T.V.		KG/M2	P.T.V.	KG/M2
110	=	5	90	= 4,50
109	=	4,95	89	= 4,45
108	=	4,91	88	= 4,40
107	=	4,86	87	= 4,35
106	=	4,82	86	= 4,30
105	=	4,77	85	= 4,25
104	=	4,73	84	= 4,20
103	=	4,68	83	= 4,15
102	=	4,64	82	= 4,10
101	=	4,59	81	= 4,05
100	=	4,55	80	= 4
99	=	4,50	79	= 3,95
98	=	4,45	78	= 3,90
97	=	4,41	77	= 3,85
96	=	4,36	76	= 3,80
95	=	4,32	75	= 3,75
94	=	4,27	74	= 3,70
93	=	4,23	73	= 3,65
92	=	4,18	72	= 3,60
91	=	4,14	71	= 3,55
90	=	4,09	70	= 3,50
			69	= 3,45
			68	= 3,40
			67	= 3,35
			66	= 3,30
			65	= 3,25
			64	= 3,20
			63	= 3,15
			62	= 3,10
			61	= 3,05
			60	= 3

DONNEES SUSPENTES

F-GRAVITY 20

REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.
A			B			C			D			BRAKE		
A1	DSL-070-30	256	B1	DSL-070-34	253,5	C1	DSL-070-34	255,5	D1	DSL-070-34	211,5	BR1	DSL-070-35	172,5
A2	DSL-070-30	249	B2	DSL-070-34	246,5	C2	DSL-070-34	248,5	D2	DSL-070-34	203	BR2	DSL-070-35	159
A3	DSL-070-30	249	B3	DSL-070-34	246,5	C3	DSL-070-34	249	D3	DSL-070-34	205	BR3	DSL-070-35	147,5
A4	DSL-070-30	251	B4	DSL-070-34	248	C4	DSL-070-34	249	D4	DSL-070-34	206,5	BR4	DSL-070-35	163
A5	DSL-070-30	242	B5	DSL-070-34	239,5	C5	DSL-070-34	240,5	D5	DSL-070-34	196	BR5	DSL-070-35	149,5
A6	DSL-070-30	241	B6	DSL-070-34	239	C6	DSL-070-34	240	D6	DSL-070-34	197	BR6	DSL-070-35	142,5
A7	DSL-070-30	119	B7	DSL-070-34	113,5	C7	DSL-070-34	111,5	D7	DSL-070-34	113	BR7	DSL-070-35	152
A8	DSL-070-30	107	B8	DSL-070-34	102	C8	DSL-070-34	100	D8	DSL-070-34	99,5	BR8	DSL-070-35	148
A9	DSL-070-30	78,5	B9	DSL-070-34	69	C9	DSL-070-34	62	D9	DSL-070-34	60,5	BR9	DSL-070-35	150,5
A10	DSL-070-30	76	B10	DSL-070-34	67	C10	DSL-070-34	58,5	D10	DSL-070-34	55	BR10	DSL-070-35	130,5
STA	DSL-070-35	110,5	STB	DSL-070-35	107,5	STC	DSL-070-35	106	STD	DSL-070-35	107	BR11	DSL-070-35	122,5
												BR12	DSL-070-35	119
												BR13	DSL-070-35	73,5
												BR14	DSL-070-35	67,5
												BR15	DSL-070-35	67
2A1	TNL-140-30	136,5	2B1	TNL-140-34	123,5	2C1	TNL-080-34	116	2D1	TNL-080-34	115	2 BR1	TNL-080-35	148,5
2A2	TNL-140-30	151,5	2B2	TNL-140-34	145,5	2C2	TNL-080-34	141,5	2D2	TNL-080-34	139,5	2 BR2	TNL-080-35	132
												2 BR3	TNL-080-35	95,5
												2 BR4	TNL-080-35	136
3 A1	TNL-280-30	429,5	3 B1	TNL-280-30	424	3 C1	TNL-280-30	428	3 D1	TNL-220-34	485,5	3 BR1	TNL-140-35	327,5
3 A2	TNL-280-30	424	3 B2	TNL-280-30	419,5	3 C2	TNL-220-30	423,5	3 D2	TNL-140-34	478,5	3 BR2	TNL-140-35	154,5
3 A3	TNL-220-30	401,5	3 B3	TNL-220-30	414,5	3 C3	TNL-140-30	428	3 D3	TNL-140-34	436,5	3 BR3	TNL-140-35	204
			3STM	TNL-140-35	497							4 BR1	TNL-400-35	277
												POINT AT:		257

DONNEES SUSPENTES

F-GRAVITY 22

REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.	REF.	CODE	CM.
A			B			C			D			BRAKE		
A1	DSL-070-30	268,5	B1	DSL-070-34	266	C1	DSL-070-34	268	D1	DSL-070-34	222	BR1	DSL-070-35	181
A2	DSL-070-30	261	B2	DSL-070-34	258,5	C2	DSL-070-34	260,5	D2	DSL-070-34	213	BR2	DSL-070-35	166
A3	DSL-070-30	261	B3	DSL-070-34	258,5	C3	DSL-070-34	261	D3	DSL-070-34	215	BR3	DSL-070-35	154,5
A4	DSL-070-30	263,5	B4	DSL-070-34	260	C4	DSL-070-34	261,5	D4	DSL-070-34	216,5	BR4	DSL-070-35	171
A5	DSL-070-30	254	B5	DSL-070-34	251,5	C5	DSL-070-34	252,5	D5	DSL-070-34	206	BR5	DSL-070-35	156,5
A6	DSL-070-30	252,5	B6	DSL-070-34	250,5	C6	DSL-070-34	252	D6	DSL-070-34	206,5	BR6	DSL-070-35	149,5
A7	DSL-070-30	125	B7	DSL-070-34	119	C7	DSL-070-34	117	D7	DSL-070-34	118,5	BR7	DSL-070-35	159,5
A8	DSL-070-30	112	B8	DSL-070-34	107	C8	DSL-070-34	104,5	D8	DSL-070-34	104,5	BR8	DSL-070-35	155
A9	DSL-070-30	82	B9	DSL-070-34	72	C9	DSL-070-34	65	D9	DSL-070-34	63,5	BR9	DSL-070-35	158
A10	DSL-070-30	79,5	B10	DSL-070-34	70	C10	DSL-070-34	61,5	D10	DSL-070-34	57,5	BR10	DSL-070-35	137
STA	DSL-070-35	116,5	STB	DSL-070-35	113,5	STC	DSL-070-35	112	STD	DSL-070-35	112,5	BR11	DSL-070-35	128,5
												BR12	DSL-070-35	124,5
												BR13	DSL-070-35	77,5
												BR14	DSL-070-35	71
												BR15	DSL-070-35	70
2A1	TNL-140-30	143	2B1	TNL-140-34	129,5	2C1	TNL-080-34	121,5	2D1	TNL-080-34	120,5	2 BR1	TNL-080-35	155
2A2	TNL-140-30	159	2B2	TNL-140-34	152,5	2C2	TNL-080-34	148	2D2	TNL-080-34	146,5	2 BR2	TNL-080-35	138,5
												2 BR3	TNL-080-35	100
												2 BR4	TNL-080-35	142,5
3 A1	TNL-280-30	451	3 B1	TNL-280-30	445	3 C1	TNL-280-30	449	3 D1	TNL-220-34	509,5	3 BR1	TNL-140-35	345
3 A2	TNL-280-30	445	3 B2	TNL-280-30	440	3 C2	TNL-220-30	444,5	3 D2	TNL-140-34	501,5	3 BR2	TNL-140-35	162
3 A3	TNL-220-30	421	3 B3	TNL-220-30	434,5	3 C3	TNL-140-30	449	3 D3	TNL-140-34	457,5	3 BR3	TNL-140-35	213,5
			3STM	TNL-140-35	521							4 BR1	TNL-400-35	288,5
												POINT AT:		268,5

NIVIUK F-GRAVITY 22

LONGUEURS TOTALES CM.				
A	B	C	D	BR
718	709,5	715,5	730	790
710,5	702	708	721	775
710,5	702	708,5	723	763,5
707	698,5	704,5	716,5	752,5
697,5	690	695,5	706	738
696	689	695	706,5	731
685,5	679,5	684	693	724
672,5	667,5	671,5	679	719,5
658,5	655,5	658,5	664	722,5
656	653,5	655	658	714,5
636	633	631,5	632	706
				702
				697,5
				691
				690
LONGUEURS DES ELEVATEURS CM.				
A	B	C	D	
50	50	50	50	NEUTRE
35	37,5	43	50	ACCELEREE

NIVIUK F-GRAVITY 20

LONGUEURS TOTALES CM.				
A	B	C	D	BR
684	676	682	695,5	752,5
677	669	675	687	739
677	669	675,5	689	727,5
673,5	666	671	683,5	718,5
664,5	657,5	662,5	673	705
663,5	657	662	674	698
653,5	648	652	661	691
641,5	636,5	640,5	647,5	687
628,2	625,5	628	633	689,5
625,5	623,5	624,5	627,5	682,5
606	603	601,5	602,5	674,5
				671
				666
				660
				659,5
LONGUEURS DES ELEVATEURS CM.				
A	B	C	D	
47	47	47	47	NEUTRE
35	37,5	43	50	ACCELEREE

DONNEES TECHNIQUES SUSPENTAGE

CODE MATERIEL		DSL	TNL	TNL	TNL	TNL	TNL
CODE CHARGE	KG	70	80	140	220	280	400
CODE COULEUR	YLW	30		30	30	30	
	BLU	34	34	34	34	34	
	RED	35		35			35
DIAMETRE EN M/M	Ø	0,95	1,1	1,4	1,6	1,8	2,3
MATERIEL AME		DYNEEMA	TECHNORA	TECHNORA	TECHNORA	TECHNORA	TECHNORA
MATERIEL GAINE		POLYESTER	POLYESTER	POLYESTER	POLYESTER	POLYESTER	POLYESTER
POIDS METRIQUE G/M	TOTAL	0,67	1,1	1,96	2,35	2,7	4
	AME	0,29	0,45	0,76	1,22	1,55	2,23
	GAINE	0,38	0,65	1,2	1,13	1,15	1,77
CHARGE DE RUPTURE	MIN DAN	70	80	140	220	280	400
	MAX DAN	92	105	165	243	305	470
	NOEUD DAN	28					
RESISTANCE APRES							
5.000 CYCLES	TEST DHV DAN	85	36	76	114	134	160
DE FLEXION							
ALLONGEMENT A	5 DAN EN %		0,3	0,2	0,2	0,2	0,05
	10 DAN EN %	0,36	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1
	15 DAN EN %		0,7	0,5	0,5	0,4	0,2
	20 DAN EN %		1	0,6	0,6	0,4	0,2
	25 DAN EN %		1,3	0,8	0,7	0,5	0,3
	30 DAN EN %	1	2,3	1,5	1,2	0,9	0,6
	75 DAN EN %		2,8	2,3	1,8	1,3	0,8
	100 DAN EN %			2,7	2,2	1,7	1,1
	125 DAN EN %			3,2	2,7	2	1,4
	150 DAN EN %				3	2,3	1,7
	175 DAN EN %				3,3	2,7	2
	200 DAN EN %				3,8	2,8	2,2
ALLONGEMENT A LA CHARGE DE RUPTURE %		2,8	3	3,4	4	4,1	4,6

1 DAN = 10 N = CA. 1 KG.

DONNEES TECHNIQUES TISSU EXTRADOS**DESCRIPTION**

SKYTEX 40 REPELLANT	REF. : F09017 - E77A
TISSU	9017
TYPE DE FINITION	SIDE COATED (POLYURETHANE)
TYPE DE FIL	POLYAMIDE 6.6 HIGH TENACITY - 33 DTEX
LARGEUR	158 CM
CHABLON	RIP STOP

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

POIDS DU TISSU ENDUIT	G/SQM	ISO 2286-2	40 +/- 2
RESISTANCE A LA DECHIRURE - SENS CHAINE	DAN	ISO 4674	1,5 MINI
RESISTANCE A LA DECHIRURE - SENS TRAME	DAN	ISO 4674	1,5 MINI
ALLONGEMENT DANS LE BIAIS A 3 LBS	% INTERNAL METHOD NCV 044		6,5 MAX
ALLONGEMENT DANS LE BIAIS A 5 LBS	% INTERNAL METHOD NCV 044		15 MAX
ALLONGEMENT DANS LE BIAIS A 10 LBS	% INTERNAL METHOD NCV 044		27 MAX
RESISTANCE A LA RUPTURE	DAN	ISO 1421	38 MINI
SENS CHAINE			
RESISTANCE A LA RUPTURE SENS TRAME	DAN	ISO 1421	33 MINI
PERMEABILITE A L'AIR			
	1/SQM/MN	2000 PA	40 MAX
	* UNDER	100 CM2	
	SURFACE		

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES COULEURS

DEEP BLUE	REF. 354	UV 5-6
GREEN	REF. 551	UV 5
GOLD	REF. 939	UV 5-6
SUNFLOWER	REF. 921	UV 5-6
ORANGE	REF. 744	UV 5
DRAGON RED	REF. 636	UV 5-6
WHITE	REF. 001	UV 4
GREY	REF. 120	UV 5
DARK GREY	REF. 121	UV 5-6
BLACK	REF. 102	UV 5-6

DONNEES TECHNIQUES TISSU INTRADOS**DESCRIPTION**

SKYTEX 40 CLASSIC	REF. : F09017 - E38A
TISSU	9017
TYPE DE FINITION	SIDE COATED (POLYURETHANE)
TYPE DE FIL	POLYAMIDE 6.6 HIGH TENACITY - 33 DTEX
LARGEUR	158 CM
CHABLON	RIP STOP

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

POIDS DU TISSU ENDUIT	G/SQM	ISO 2286-2	40 +/-2
RESISTANCE A LA DECHIRURE - SENS CHAINE	DAN	ISO 4674	2,8 +/-1
RESISTANCE A LA DECHIRURE - SENS TRAME	DAN	ISO 4674	2,8 +/-1
ALLONGEMENT DANS LE BIAIS A 3 LBS	% INTERNAL METHOD NCV 044		5 +/-3
ALLONGEMENT DANS LE BIAIS A 5 LBS	% INTERNAL METHOD NCV 044		12,5 +/-4
ALLONGEMENT DANS LE BIAIS A 10 LBS	% INTERNAL METHOD NCV 044		24 +/-4
RESISTANCE A LA RUPTURE	DAN/5 CM	ISO 1421	38 MINI
SENS CHAINE			
RESISTANCE A LA RUPTURE SENS TRAME	DAN/5 CM	ISO 1421	33 MINI
PERMEABILITE A L'AIR			
	1/SQM/MN	2000 PA	40 MAXI
	* UNDER	100 CM2	
	SURFACE		

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES COULEURS

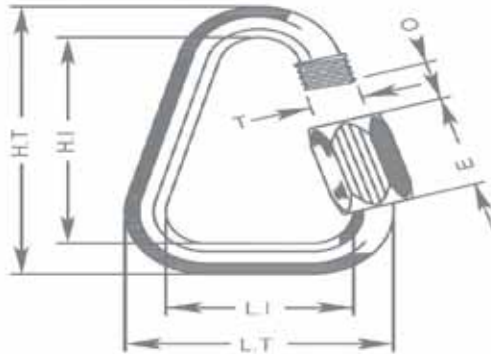
DEEP BLUE	REF. 354	UV 5-6
GREEN	REF. 551	UV 5
GOLD	REF. 939	UV 5-6
SUNFLOWER	REF. 921	UV 5-6
ORANGE	REF. 744	UV 5
DRAGON RED	REF. 636	UV 5-6
WHITE	REF. 001	UV 4
GREY	REF. 120	UV 5
DARK GREY	REF. 121	UV 5-6
BLACK	REF. 102	UV 5-6

DONNEES TECHNIQUES MAILLON

DESCRIPTION

MAILLON	DELTA
REF.	MRI4
MATERIEL	ACERO INOX
DIAMETRE	4,3 M/M
POIDS	12 G/PC

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



DIMENSIONS	M/M
L.T.	28
L.I.	20
H.T.	38
H.I.	30
O	4
E	11
T	4
CHARGE	KG
UTILE	150
RUPTURE	750

MATERIEL

AISI 304 ACIER INOXYDABLE STANDARD

FERMETURE PAR VISSAGE MANUEL ET COMPLET DE L'ECROU POUR GARANTIR UNE SECURITE OPTIMALE (AUCUN FILET NE DOIT ETRE APPARENT).

CONTROLE SYSTEMATIQUE DES MAILLONS RAPIDES AVANT CHAQUE VOL.

DONNEES TECHNIQUES FIL

NOM	SERAFIL
N° DE REFERENCE	40
MATERIEL	POLYESTER
FINITION	SILK
DENSITE LINEAIRE	NM 41 / 3 (DTEX 244 * 3)
CHARGE DE RUPTURE	4.500 CN
ALLONGEMENT	17,00%

NOM	SERAFIL
N° DE REFERENCE	60
MATERIEL	POLYESTER
FINITION	SILK
DENSITE LINEAIRE	NM 61 / 3 (DTEX 163 * 3)
CHARGE DE RUPTURE	3.000 CN
ALLONGEMENT	17,00%

PROPRIETE SERAFIL

SOLIDITE A LA LUMIERE ARTIFICIELLE	ISO 105 B02	> 5 - 6
SOLIDITE A LA SUEUR	ISO 105 E04	> 4
SOLIDITE AU LAVAGE	ISO 105 C04	> 3
SOLIDITE AU FROTTEMENT A SEC	ISO 105 X12	> 4
SOLIDITE AU LAVAGE EN SECHERESSE	ISO 105 D01	> 3 - 4

DEPERLANT	WR
-----------	----

NOM	BONDED NYLON
N° DE REFERENCE	N/F-66
MATERIEL	NYLON
FINITION	SILK
DENSITE LINEAIRE	210D / 6
CHARGE DE RUPTURE	9,7 KG
ALLONGEMENT	25/30%

DONNEES TECHNIQUES SANGLES

ELEVATEURS

REFERENCE	G-R 22
MATERIEL	POLYESTER
LARGEUR	22 M/M
EPAISSEUR	1,52 M/M
CHARGE DE RUPTURE	1100 DAN
ALLONGEMENT	MAX 15%
POIDS	25 G/M
COULEUR	BLACK

INDICATEUR DE COULEUR

REFERENCE	IC-G 1-2
MATERIEL	POLYESTER
LARGEUR	70 M/M
EPAISSEUR	0,80 M/M
CHARGE DE RUPTURE	130 DN
ALLONGEMENT	MAX 35%
POIDS	32 G/M

POINT D'ATTACHE

REFERENCE	LKI - 13
MATERIEL	NYLON
LARGEUR	13 M/M
CHARGE DE RUPTURE	110 KG
ALLONGEMENT	25/35%
POIDS	7,2 G/M
COULEUR	BLACK

REFERENCE	LKI - 10
MATERIEL	NYLON
LARGEUR	10 M/M
CHARGE DE RUPTURE	84 KG
ALLONGEMENT	25/35%
POIDS	3 G/M
COULEUR	WHITE

nIVIUK

niviuk.com

The importance of small details