

FABRICATION DES TUBES PAPIER

par C. WEBER

Particulièrement en modélisme d'intérieur, les tubes ne sont jamais aux dimensions appropriés à nos emplois.

Les plus petits en alu sont de 3 à 2 mm de diamètre; les aiguilles des seringues hypodermiques ont un diamètre de 0.5 à 2 mm. Ces différents tubes reçoivent normalement des axes en c.a.p. où en cordes de guitares, pour roues, axes d'hélices, brochés d'ailes, etc... dont le diamètre ne correspond pas toujours parfaitement au diamètre intérieur du tube utilisé.

Aussi est-il intéressant de fabriquer des tubes à la demande, en papier roulé, collé mais pas facile à faire surtout lorsque l'on est débutant.

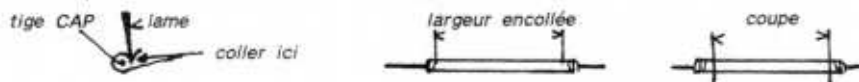
Voici une méthode simple qui consiste à rouler du papier collé sur des tiges sans "coller" à celles-ci, qui demeurent coulissantes, pour obtenir des tubes résistants et très légers.

Il faut se procurer du papier craft mince d'emballage, tel que celui que l'on trouve en petites feuilles chez le boucher du coin. Couper des bandes de 5 à 10 mm plus

larges que le tube à réaliser; puis bien rouler sur une tige acier bien propre, polie dans le sens de la longueur à la toile fine. Meuler les extrémités pour éviter les bavures de coupe. A l'aide d'une lame (couteau de cuisine), faire un pli à 2mm de la tige, et encoller ces 2 mm sans toucher la tige, la lame servant à isoler celle-ci (voir dessin). Puis enrrouler le papier enduit de colle vinylique blanche. Enrouler serré, jusqu'à obtenir le diamètre extérieur désiré. Même s'il y a des plis, enrrouler le tout bien serré. S'assurer que la tige coulisse bien à sec. Bien sûr, la première spire de papier n'est pas enduite de colle. Laisser sécher sous une source de chaleur (lampe). Couper ensuite à la longueur désirée, sur la tige même et sortir l'oeuvre. La lame du cutter en souffrira un peu.

Un tel tube peut servir de moyeu de roue: pour assurer une bonne rotation libre, choisir une tige 1 ou 2/10 plus grosse que l'axe destiné à la roue. Exemple: tube réalisé pour axe 3/10, c.a.p. 4/10 dia. ext. 0,7 à 1, longueur 10 ou plus. Pour axe 15/10 dia. ext. 5, longueur 50 ou plus.

Claude WEBER



Concours international de Vol Libre d'intérieur. ORLEANS 20 et 21 Juin 1998

F1D Beginner

Pl	Nom et prénom	Club ou nation	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Total
1	BAILEY Hob	Great Britain	12.08	13.06	-	15.49	15.42	-	31.51
2	VALERY Jacques	AC Landes	3.01	12.43	11.49	3.36	14.32	15.11	29.43
3	KELLER Peter	Suisse	15.47	10.04	-	13.48	2.11	8.17	29.35
4	HUA NGOC Trung	ASCPA	11.47	10.41	13.17	9.13	9.22	6.20	25.04
5	CHAMPION Robert	CA Touraine	8.57	10.24	11.31	11.57	11.26	11.18	23.28
6	LEFEVER Geoffrey	Great Britain	11.04	7.33	10.15	3.42	3.40	8.31	21.19
7	ROCH Edmond	AAML	9.57	5.42	8.44	5.37	6.55	10.26	20.23
8	YRONDE François	Aérospatiale Acq	9.11	2.13	3.19	4.18	8.40	9.25	18.36
9	PAILHE Pierre	AA Pénard	4.18	7.58	1.45	2.29	7.53	8.12	16.10
10	DUPUIS Michaël	UA Orléans VL	4.50	3.10	1.39	5.58	5.09	1.01	11.07
11	DARROUZES J Pierre	ASCPA	-	-	-	5.49	3.12	2.00	9.01

FIL EZB

Pl	Nom et prénom	Club ou nation	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Total
1	BAILEY Bob	Great Britain	6.56	7.02	0.00	10.21	15.30	16.09	31.39
2	ROCH Edmond	AAML	11.54	12.28	-	12.35	15.06	13.40	28.46
3	VALERY Jacques	AC Landes	1.03	14.05	2.10	13.11	13.28	2.33	27.33
4	TIPPER John Kevin	Great Britain	10.48	4.18	10.39	3.55	13.30	13.42	27.12
5	CHAMPION Robert	CA Touraine	9.30	3.25	11.00	10.01	10.22	12.33	23.33
6	GRANGE Yannick	AAML	9.24	3.01	1.53	11.02	10.51	10.20	21.53
7	LEFEVER Geoffrey	Great Britain	4.40	5.12	4.11	9.19	12.06	4.33	21.25
8	FRUGOLI J Francis	MAC Marseille	1.58	7.41	2.06	10.40	5.08	10.36	21.16
9	YRONDE François	Aérospatiale Acq	3.24	6.29	9.14	2.45	4.27	9.27	18.41
10	MORICEAU Bertrand	SAM	-	-	-	6.44	2.45	8.11	14.55
11	POURIAS Fabien	SAM	1.24	6.55	-	5.02	5.39	5.13	12.34
12	DE MONCUIT Grégoire	UA Orléans VL	4.00	2.14	2.49	2.10	-	-	6.49

F1D Microfilm

Pl	Nom et prénom	Club ou nation	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Total
1	BAILEY Bob	Great Britain	28.16	28.44	10.40	22.32	34.01	-	102.45
2	TRACHEZ André	CA Azay le brûlé	5.04	26.41	21.12	4.28	1.18	3.32	47.53
3	COGNET Guy	AC Poitou	7.10	21.40	24.23	1.29	5.40	6.55	46.03
4	CHAMPION Robert	CA Touraine	20.03	21.49	1.50	20.03	4.50	18.38	41.52
5	VALERY Jacques	AC Landes	0.23	0.53	16.34	8.58	7.36	22.47	39.21
6	TIPPER John Kevin	Great Britain	5.19	-	-	20.39	18.38	-	39.17
7	KELLER Peter	Suisse	14.20	10.14	17.03	21.34	12.29	5.13	38.37
8	FRUGOLI Jean François	MAC Marseille	18.02	5.38	4.28	7.02	-	-	25.04

Micro 35 Senior

Pl	Nom et prénom	Club ou nation	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Total
1	TIPPER John Kevin	Great Britain	4.35	5.29	12.13	18.49	4.36	19.14	38.03
2	FRUGOLI J Francis	MAC Marseille	17.15	17.19	14.37	13.19	14.25	-	34.34
3	POURIAS Fabien	SAM	9.54	10.50	13.18	12.58	14.10	13.22	27.32
4	CHAMPION Robert	CA Touraine	8.30	10.25	14.02	12.18	4.37	-	26.20
5	COGNET Guy	AC Poitou	12.04	11.13	12.41	11.51	4.03	8.29	24.32
6	PENNETIER Frédéric	AC Poitou	0.46	3.20	-	10.52	4.01	13.00	23.52
7	HUA NGOC Trung	ASCPA	7.12	8.29	-	8.23	3.02	15.13	23.42
8	TRACHEZ André	CA Azay le brûlé	12.37	7.49	11.00	5.24	8.51	9.20	23.37
9	PAILHE Pierre	A A Pénard	4.14	8.49	9.53	8.26	0.30	11.10	21.03
10	GRANGE Yannick	AAML	6.28	2.08	-	2.40	-	-	13.36
11	MORICEAU Bertrand	SAM	-	-	-	6.05	4.08	6.43	12.48
12	DARROUZES J Pierre	ASCPA	2.35	2.41	-	4.53	4.50	3.29	9.43
13	TIERCELIN J Marc	SAM	-	-	-	1.46	4.31	3.16	7.47
14	ROCH Edmond	AAML	3.33	-	-	-	-	-	3.33

Micro 35 Cadet

Pl	Nom et prénom	Club ou nation	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Total
1	YRONDE Clement	Aérospatiale Acq	2.10	5.36	5.45	3.15	6.42	6.57	13.39
2	VALLE Thomas	UA Orléans VL	-	-	-	5.28	6.32	4.18	12.00
3	TIERCELIN Marie	SAM	-	-	-	5.09	5.59	1.10	11.08
4	GAUTIER Staslas	UA Orléans VL	-	-	-	5.10	5.51	2.32	11.01
5	DESPRES Mathieu	UA Orléans VL	-	-	-	4.25	4.48	1.06	9.13
6	LERAY Nicolas	SAM	-	-	-	2.18	1.57	6.42	9.00
7	CHATIN Benoit	SAM	1.44	1.56	2.05	2.35	5.36	3.17	8.53
8	DEBARD Julien	UA Orléans VL	2.12	4.18	2.33	4.28	3.07	3.55	8.46
9	DRONNEAU Jonathan	SAM	0.00	1.29	2.19	3.54	2.58	3.47	7.41
10	GUMBRETTIERE E	SAM	2.30	2.41	2.58	1.30	3.57	3.20	7.17
11	TOUZE Mathieu	SAM	-	-	-	1.47	2.48	4.20	7.08
12	TIERCELIN Jérôme	SAM	-	-	-	1.13	2.05	3.32	5.37

Micro 35 Junior

Pl	Nom et prénom	Club ou nation	Vol 1	Vol 2	Vol 3	Vol 4	Vol 5	Vol 6	Total
1	MAGDELEINE Sylvain	UA Orléans VL	2.47	6.36	2.10	3.02	6.00	7.03	14.57
2	BURGOT Laurent	UA Orléans VL	5.19	6.48	7.05	6.16	1.23	6.08	13.53
3	DE MONCUIT Grégoire	UA Orléans VL	2.10	0.00	-	5.41	2.10	6.40	12.21
4	MARTINEAU Alban	SAM	6.19	5.19	2.33	4.20	2.32	6.25	11.44
5	DUBRAY Aymeric	UA Orléans VL	3.45	3.12	-	2.44	4.58	6.10	11.08
6	CHEVALIER Thibaud	ASCPA	3.19	5.41	4.29	1.23	2.58	0.53	10.10
7	DUPUIS Mickaël	UA Orléans VL	3.04	5.00	-	3.16	4.27	-	9.27
8	CHERON Samuel	UA Orléans VL	4.22	4.30	1.20	-	-	-	8.52
9	NAIVIN Michaël	ASCPA	2.45	-	-	4.55	2.02	-	7.40

Merci de votre participation et à l'année prochaine

Thank you for coming and see you next year