



SYSTÈMES DE STRUCTURES NON-MÉTALLIQUES

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

Thomas & Betts est fière de présenter sa nouvelle ligne de structures et d'accessoires non-métalliques. Elle compte une sélection complète d'accessoires, de fixations, de sangles, de serre-câbles et de profilés.

Pour ces produits, Thomas & Betts offre un choix de deux résines, soit l'ester vinylique ou le polyester. Le personnel de conception et d'ingénierie est prêt à vous aider à faire le choix du matériau qui répond le mieux à vos exigences.



GUIDE DE SÉLECTION DES PROFILÉS DE STRUCTURE RECTILIGNES

NM	-	SS	100	()	()	120
SYSTÈME DE STRUCTURES NM = Non métallique		TYPE DE SYSTÈME SS = Système de structures	PRO-FONDEUR 100 = 1 po 158 = 1-5/8 po	DOUBLE D = Double En blanc = Simple	TROUS/FENTE S/ ANCRAGE H = Trous I = Ancrage S = Fentes	LONGUEUR 120 = 120 po (10 pi) 240 = 240 po (20 pi)

Exemple : NM-SS100-120 indique un profilé simple de 1 po de profondeur et de 120 po (10 pi) de longueur.

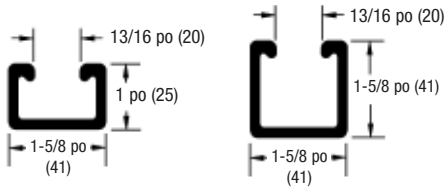
Remarque : Profilés stockés en longueurs de 120 et 240 po (10 et 20 pi).



PROFILÉS, COMBINAISONS ET TYPE DE TROUS

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

PROFILÉ SIMPLE NON TROUÉ



NM-SS(*)-100

NM-SS(*)-158

* Ajouter un « P » pour le polyester, un « V » pour l'ester vinylique.

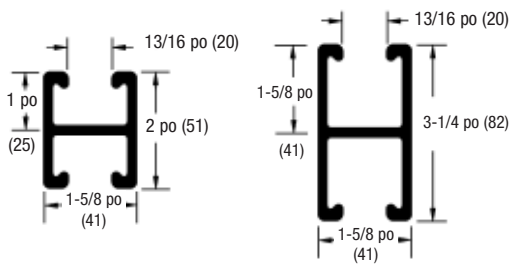
Matériau/ Résine	N° de cat.	Couleur	Poids	
			lb/pi	kg/m
Polyester	NM-SSP-100-(L)	Gris	0,47	0,70
	NM-SSP-158-(L)	Gris	0,63	0,94
Ester vinylique	NM-SSV-100-(L)	Beige	0,86	1,28
	NM-SSV-158-(L)	Beige	1,17	1,75

* Pour commander la longueur désirée, remplacer le (L) par 120 ou 240 pour indiquer une longueur de 12 ou 240 po (10 ou 20 pi).

Des profilés coupés en longueurs spéciales sont également offerts.

Consulter le bureau des ventes de votre région pour les détails.

PROFILÉS DOS À DOS NON TROUÉS



NM-SS(*)-100-D

NM-SS(*)-158-D

* Ajouter un « P » pour le polyester, un « V » pour l'ester vinylique.

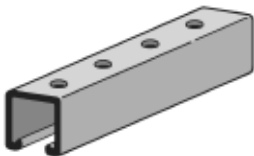
Matériau/ Résine	N° de cat.	Coul.	Poids	
			lb/pi	kg/m
Polyester	NM-SSP-100-D-(L)	Gris	0,86	1,28
	NM-SSP-158-D-(L)	Gris	1,17	1,75
Ester vinylique	NM-SSV-100-D-(L)	Beige	0,86	1,28
	NM-SSV-158-D-(L)	Beige	1,17	1,75

* Pour commander la longueur désirée, remplacer le (L) par 120 ou 240 pour indiquer une longueur de 12 ou 240 po (10 ou 20 pi).

Des profilés coupés en longueurs spéciales sont également offerts.

Consulter le bureau des ventes de votre région pour les détails.

PROFILÉS TROUÉS



Trous de 9/16 po à entraxes de 1-7/8 po.

Matériau/ Résine	N° de cat.	Coul.	Poids	
			lbs/pi	kg/m
Polyester	NM-SSP-100-H-(L)	Gris	0,45	0,67
	NM-SSP-158-H-(L)	Gris	0,61	0,91
Ester vinylique	NM-SSV-100-H-(L)	Beige	0,45	0,67
	NM-SSV-158-H-(L)	Beige	0,61	0,91

* Pour commander la longueur désirée, remplacer le (L) par 120 ou 240 pour indiquer une longueur de 12 ou 240 po (10 ou 20 pi).

Des profilés coupés en longueurs spéciales sont également offerts.

Consulter le bureau des ventes de votre région pour les détails.



PROFILÉS, COMBINAISONS ET TYPE DE TROUS

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

PROFILÉS À FENTES



Fentes de 9/16 x 7/8 po à entraxes de 2 po.

Matériau/ Résine	N° de cat.	Coul.	Poids	
			lb/pi	kg/m
Polyester	NM-SP-100-S-(L)	Gris	0,46	0,69
	NM-SSP-158-S-(L)	Gris	0,62	0,93
Ester	NM-SSV-100-S-(L)	Beige	0,46	0,69
	NM-SSV-158-S-(L)	Beige	0,62	0,93

* Pour commander la longueur désirée, remplacer le (L) par 120 ou 240 pour indiquer une longueur de 12 ou 240 po (10 ou 20 pi). Des profilés coupés en longueurs spéciales sont également offerts. Consulter le bureau des ventes de votre région pour les détails.

PROFILÉ D'ANCRAGE POUR LE BÉTON



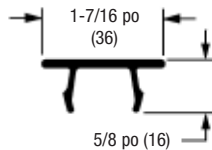
Matériau/ Résine	N° de cat.	Coul.	Poids	
			lb/pi	kg/m
Polyester	NM-SSP-158-I-(L)	Gris	1,04	1,55
Ester vinylique	NM-SSV-158-I-(L)	Beige	1,04	1,55

* Pour commander la longueur désirée, remplacer le (L) par 120 ou 240 pour indiquer une longueur de 12 ou 240 po (10 ou 20 pi). Des profilés coupés en longueurs spéciales sont également offerts. Consulter le bureau des ventes de votre région pour les détails.

BANDE DE FERMETURE



La bande de fermeture convient à tous les profilés de 1-5/8 po, quelle qu'en soit la profondeur.



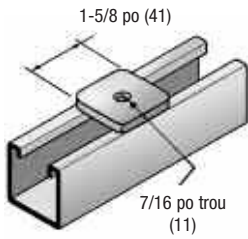
Matériau/ Résine	N° de cat.	Coul.	Poids	
			lb/pi	kg/m
Polyester	NM-SSCS-158-120	Gris	à venir	à venir

Remarque : La bande de fermeture n'est pas fabriquée en ester vinylique et n'est stockée qu'en longueurs de 120 po (10 pi). Pour plus de détails, consulter le bureau des ventes de votre région.

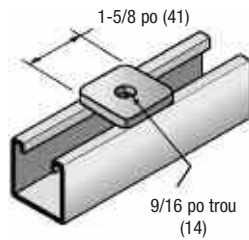


RACCORDS ET SUPPORTS POUR PROFILÉS DE STRUCTURES NON-MÉTALLIQUES

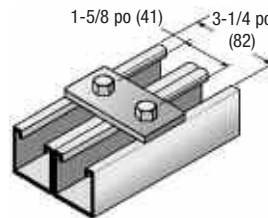
SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES



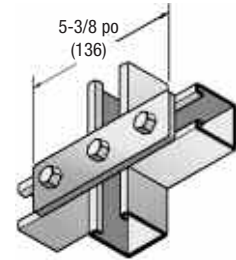
NM-SFP-1S7



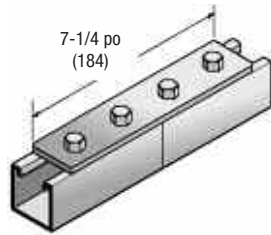
NM-SFP-1S9



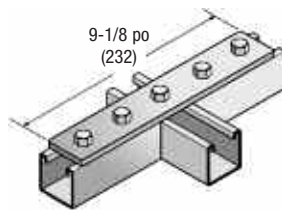
NM-SFP-2S



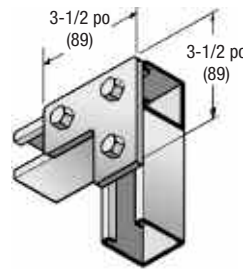
NM-SFP-3S



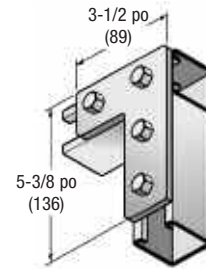
NM-SFP-4S



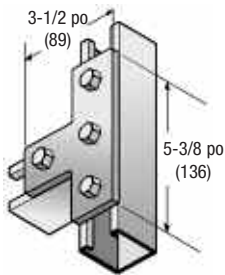
NM-SFP-5S



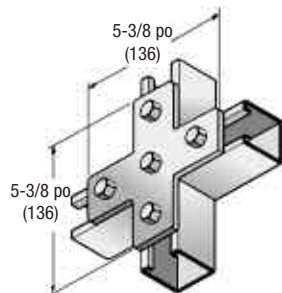
NM-SFP-3HL



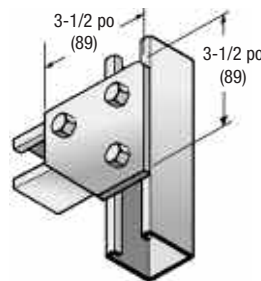
NM-SFP-4HL



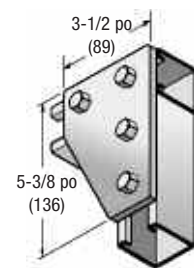
NM-SFP-4HT



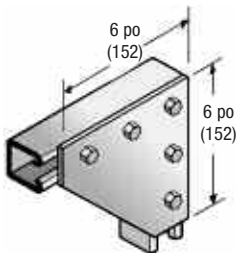
NM-SFP-5HX



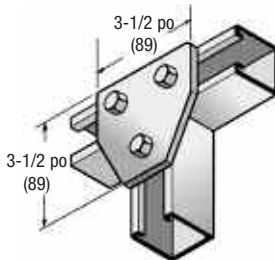
NM-SFP-3HCG



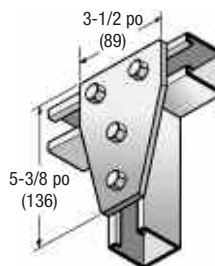
NM-SFP-4HCG



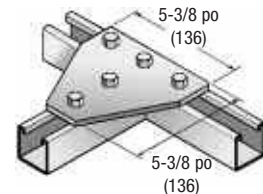
NM-SFP-5HCG



NM-SFP-3HTG



NM-SFP-4HTG



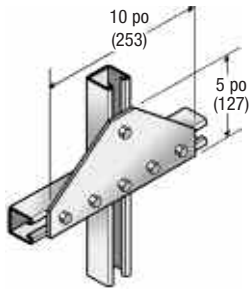
NM-SFP-5HTG

À moins d'indication contraire, tous les raccords sont de 1-5/8 po (41 mm) de largeur et de 1/4 po (6 mm) d'épaisseur et tous les trous sont de 13/32 po (10 mm) de diamètre.

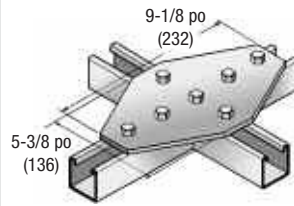


RACCORDS ET SUPPORTS POUR PROFILÉS DE STRUCTURES NON-MÉTALLIQUES

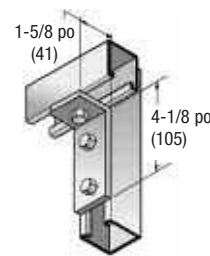
SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES



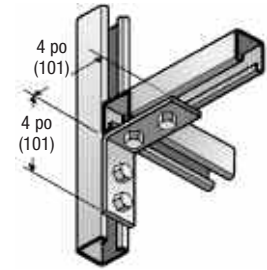
NM-SFP-6HTG



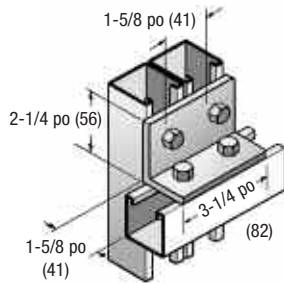
NM-SFP-7HXG



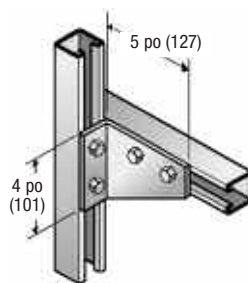
NM-SFP-3VL



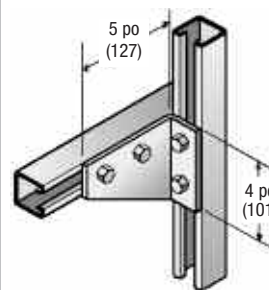
NM-SFP-4VL



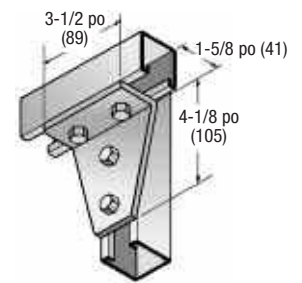
NM-SFP-4VLD



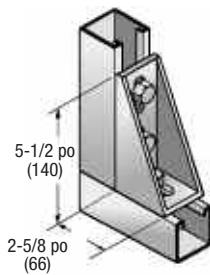
NM-SFP-4VGL



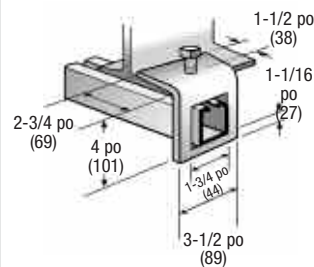
NM-SFP-4VGR



NM-SFP-4VTG

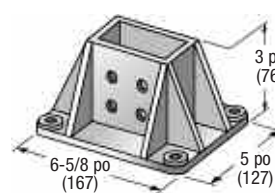


NM-SFP-3CB



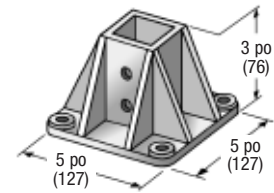
Serre-poutres

NM-SWC-158



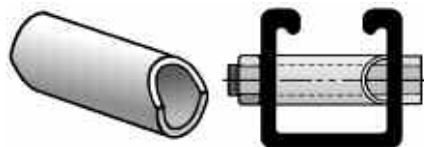
Base double

NM-SSV-DBASE



Base simple

NM-SSV-SBASE



Cale d'espacement pour profilés (tige de 3/8 po)

NM-SCSP-158

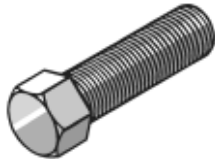
À moins d'indication contraire, tous les raccords sont de 1-5/8 po (41 mm) de largeur et de 1/4 po (6 mm) d'épaisseur et tous les trous sont de 13/32 po (10 mm) de diamètre.



QUINCAILLERIE NON MÉTALLIQUE FILETÉE

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

BOULON À TÊTE HEXAGONALE



Pas de filet	N° de cat	Long. de boulon	Charge nom.		Couple max.		Poids/100	
			lb	N	lb-po	N-m	lb	g
5/16 po-18	NM-F516100	5/16 x 1	190	845	30	3,4	0,4	181
5/16 po-18	NM-F516114	5/16 x 1-1/4	190	845	30	3,4	0,4	181
3/8 po - 16	NM-F38100	3/8 x 1	300	1334	45	5,1	0,9	408
3/8 po - 16	NM-F38114	3/8 x 1-1/4	300	1334	45	5,1	1,1	499
3/8 po - 16	NM-F38212	3/8 x 2-1/2	300	1334	45	5,1	1,5	680
1/2 po - 13	NM-F12100	1/2 x 1	490	2180	110	12,4	1,4	635
1/2 po - 13	NM-F12114	1/2 x 1-1/4	490	2180	110	12,4	1,8	816
1/2 po - 13	NM-F12212	1/2 x 2-1/2	490	2180	110	12,4	3,7	1678

Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.

ÉCROU HEXAGONAL



Pas de filet	N° de cat.	Hauteur		Poids/100	
		po	mm	lb	g
3/8 po - 16	NM-F38HN	21/64	8	0,3	136
1/2 po - 13	NM-F12HN	7/16	11	0,7	318
5/8 po - 11	NM-F58HN	35/64	14	1,4	635

Remarque : Grosseurs de 3/4 et 1 po également offertes.

TIGES ENTIÈREMENT FILETÉES



Pas de filet	N° de cat.	Charge nom.		Couple max.		Poids/100	
		lb	N	lb-po	N-m	lb	g
3/8 po - 16	NM-F38AT	425	1830	45	5,1	0,08	36
1/2 po - 13	NM-F12AT	750	3336	110	12,4	0,13	59
5/8 po - 11	NM-F58AT	950	4226	230	26,0	0,21	95

Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.

Remarque : grosseurs de 3/4 et 1 po également offertes.

Les longueurs standard sont de 4 et 8 pi. **Exemple : NM-F38AT-4**

ÉCROU HEXAGONAL POUR TIGES ENTIÈREMENT FILETÉES



Pas de filet	N° de cat.	Hauteur		Poids/100	
		po	mm	lb	g
3/8 po - 16	NM-F38ATHN	3/4	19	0,8	376
1/2 po - 13	NM-F12ATHN	7/8	22	1,7	771

COUPLEUR DE TIGES



Pas de filet	N° de cat.	Poids/100	
		lb	g
3/8 po - 16	NM-FRC38	7,4	3357
1/2 po - 13	NM-FRC12	11,3	5118
5/8 po - 11	NM-FRC58	16,7	7575

Grosseurs de 3/4 et 1 po également offertes.



ATTACHES POUR TUYAUX, SUPPORTS ET SERRE-POUTRES NON-MÉTALLIQUES

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

SUPPORT À ÉTRIER

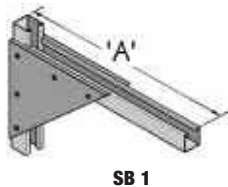


Gros. nom./tuyau		N° de cat.	Gamme max. de D.E.		Tige de susp.	Charge nom.	
po	mm		po	mm	Grosueur	lb	N-m
2	50	NM-SCH200	2-1/2	63	1/2 po - 13	90	0,40
2-1/2	65	NM-SCH212	3-1/4	82	1/2 po - 13	120	0,54
3	80	NM-SCH300	3-7/8	98	1/2 po - 13	160	0,71
4	100	NM-SCH400	5	127	5/8 po - 11	250	1,12
6	150	NM-SCH600	7	177	5/8 po - 11	400	1,79
8	200	NM-SCH800	9	228	5/8 po - 11	450	2,01
10	250	NM-SCH1000	11-3/8	289	5/8 po - 11	500	2,24
12	300	NM-SCH1200	13-1/2	342	5/8 po - 11	600	2,69

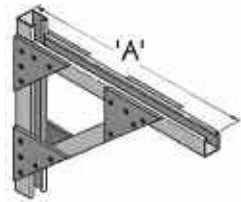
À une température de 49° C (120° F), le facteur de sécurité sur les charges nominales est de 3. Pour des températures élevées, il est possible qu'il soit nécessaire d'isoler les tuyaux.

Les tiges de suspension et leurs écrous doivent être commandés séparément.

SUPPORT



SB 1



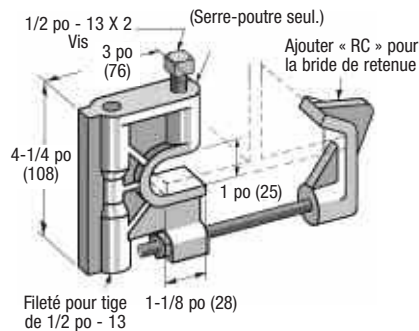
SB 2

N° de cat.*	Dimension « A »		Charge nominale	
	po	mm	lb	N
NM-SB1-06P	10	250	1400	6,22
NM-SB1-09P	13	330	1000	4,45
NM-SB1-12P	16	406	800	3,56
NM-SB1-18P	22	559	675	3,00
NM-SB1-24P	28	711	450	2,00
NM-SB2-24P	28	711	750	3,33
NM-SB2-30P	34	863	750	3,33
NM-SB2-36P	40	1016	750	3,33

* Pour commander de la résine d'ester vinylique, changer le « P » dans le numéro de catalogue par un « V ».

Les charges nominales sont calculées à partir de charges uniformes avec un facteur de sécurité de 3.

SERRE-POUTRE



Description	N° de cat.	Charge nominale	
		lb/pi	kg/m
Serre-poutre	NM-SBC	800	3,56
Serre-poutre avec bride de retenue	NM-SBC-RC	800	3,56

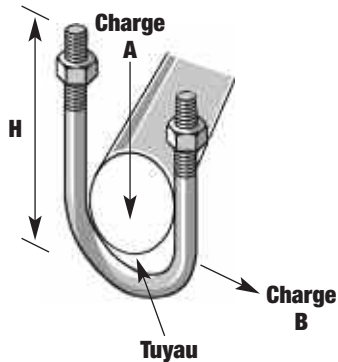
Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.



QUINCAILLERIE FILETÉE NON MÉTALLIQUE ET COMPOSÉS D'OBTURATION

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

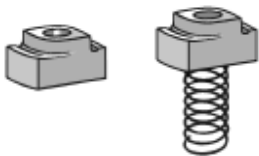
BOULON EN « U »



Gros. nom. de tuyau	H Hauteur	N° de cat.	Charge nominale A		Charge nominale B		Couple maximal		Poids au 100		
			po	mm	lb	N	lb	N	po-lb	N-m	lb
1/2	15	2,41	NM-FUB050	300	1334	150	667	30	3,4	3,5	1588
3/4	20	2,60	NM-FUB075	300	1334	150	667	30	3,4	3,9	1769
1	25	2,85	NM-FUB100	300	1334	150	667	30	3,4	4,4	1996
1-1/4	32	3,16	NM-FUB114	300	1334	150	667	30	3,4	4,8	2177
1-1/2	40	3,47	NM-FUB112	300	1334	150	667	30	3,4	5,2	2359
2	50	4,18	NM-FUB200	600	2669	200	890	60	6,8	7,7	3493
2-1/2	65	4,68	NM-FUB212	600	2669	200	890	60	6,8	10,2	4627
3	80	5,31	NM-FUB300	600	2669	200	890	60	6,8	12,6	5715
3-1/2	90	5,81	NM-FUB312	600	2669	200	890	60	6,8	15,1	6849
4	100	6,31	NM-FUB400	600	2669	200	890	60	6,8	17,6	7983

Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.

ÉCROU POUR PROFILÉS



Pas de filet	N° de cat. avec ressort	N° de cat. sans ressort	Résistance à la traction		Résistance au glissement		Couple maximal		Poids/100	
			lb	N	lb	N	po-lb	N-m	lb	g
3/8 - 16	NM-FCN38	FCN38W0	300	1334	150	667	200	22,6	2,3	1043
1/2 - 13	NM-FCN12	FCN12W0	300	1334	150	667	200	22,6	2,3	1043

Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.

Remarque : les grosseurs de 1/4 et 5/16 po sont également offertes.

RONDELLE PLATE



Gros. de trou po	N° de cat.	Poids/100	
		lb	g
3/8	NM-F38W	0,5	227
1/2	NM-F12W	0,5	227
5/8	NM-F58W	0,5	227
3/4	NM-F34W	0,5	227
1	NM-F100W	0,5	227

COMPOSÉ D'OBTURATION À VAPORISER



Acrylique à vaporiser pour sceller la fibre de verre après modifications en chantier.

Description	N° de cat.
Cannette de 12 oz	NM-CLEAR-1215

KIT D'OBTURATION POUR LA RÉSINE



Résine d'ester vinylique pour sceller la fibre de verre après modifications en chantier.

Description	N° de cat.
1/2 pinte	NM-RSK-05
1 pinte	NM-RSK-10

Contenu du kit

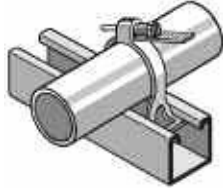
- Résine
- Catalyseur
- Bâton à mélanger et applicateur



SERRE-TUYAUX

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

SERRE-TUYAU RÉGLABLE

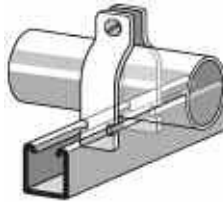


Gros. nom. de tuyau		N° de cat.	D.E. de tuyaux		Charge nom.		Couple max.	
po	mm		po	mm	lb	N	po-lb	N-m
1/2 à 3/4	15,20	NM-SAPC050	75 à 1,05	19 à 28	75	0,33	15	1,69
1 à 1-1/2	5,40	NM-SAPC100	1,05 à 1,90	29 à 48	150	0,67	22	2,48
1-1/2 à 2-1/2	40,65	NM-SAPC112	1,90 à 2,87	48 à 73	150	0,67	22	2,48
2-1/2 à 3-1/2	65,90	NM-SAPC212	2,87 à 4,0	73 à 101	150	0,67	22	2,48

Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.

Non recommandé pour usage dans les installations verticales sans supports additionnels.

SERRE-TUYAU RIGIDE

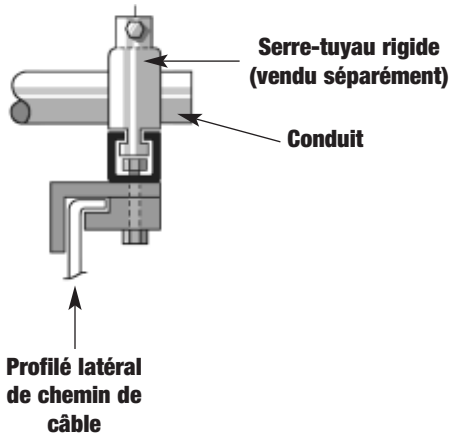


Gros. nom. de tuyau		N° de cat.	Charge nominale		Couple maximal	
po	mm		lb	N	po-lb	N-m
1/2	15	NM-SRPC050	300	1,33	10	1,13
3/4	20	NM-SRPC075	300	1,33	10	1,13
1	25	NM-SRPC100	300	1,33	10	1,13
1-1/4	32	NM-SRPC114	300	1,33	10	1,13
1-1/2	40	NM-SRPC112	300	1,33	10	1,13
2	50	NM-SRPC200	300	1,33	10	1,13
2-1/2	65	NM-SRPC212	300	1,33	10	1,13
3	80	NM-SRPC300	300	1,33	10	1,13
3-1/2	90	NM-SRPC312	300	1,33	10	1,13
4	100	NM-SRPC400	300	1,33	10	1,13

Facteur de sécurité de 3 sur les charges nominales.

Non recommandé pour usage dans les installations verticales sans supports additionnels.

SERRE-CONDUIT ARTICULÉ



N° de cat.

NM-SCSC-(CTD)

Ajouter le type de chemin de câble (CTD)
(exemple : 6CP4P désigne un chemin de 6 po de la série 6CP).

Les serre-tuyaux doivent être commandés séparément.



TABLEAUX DE CHARGE POUR STRUCTURES NON-MÉTALLIQUES

SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

RENSEIGNEMENTS SUR LES CHARGES

Charges sur poutres : Dans les tableaux qui suivent sont illustrées les charges uniformes permises pour diverses longueurs de travées simples calculées avec un facteur minimal de sécurité de 2. Si la charge est concentrée au centre d'une travée, il faut multiplier la charge donnée dans les tableaux par 0,5 et la dérivation correspondante par 0,8.

CHARGE PAR TRAVÉE POUR LES STRUCTURES EN RÉSINE DE POLYESTER RENFORCÉE DE FIBRE DE VERRE

Longueur de travée po	N° de cat.	Charge max. permisible par travée		Dérivation sous charge max. permisible par travée		Charge maximale permisible à dérivation =			
		lb	N	po	mm	1 travée de 240 po		1 travée de 360 po	
						lb	N	lb	N
12 (305)	NM-SSP-100	793	3527	0,106	2,69	373	1659	249	1107
	NM-SSP-100-D	2301	10235	0,060	1,52	1928	8576	1285	5715
	NM-SSP-158	1783	7931	0,067	1,70	1327	5902	885	3936
	NM-SSP-158-D	5172	23005	0,037	0,94	5172	23005	4696	20888
24 (609)	NM-SSPP-100	397	1766	0,425	10,79	93	413	62	276
	NM-SSP-100-D	1150	5115	0,239	6,07	482	2144	321	1428
	NM-SSP-158	891	3963	0,269	6,83	332	1477	221	983
	NM-SSP-158-D	2586	11502	0,147	3,73	1761	7833	1174	5222
36 (914)	NM-SSP-100	264	1174	0,957	24,31	41	182	28	124
	NM-SSP-100-D	767	3411	0,537	13,64	214	952	143	636
	NM-SSP-158	594	2642	0,604	15,34	147	654	98	436
	NM-SSP-158-D	1724	7668	0,330	8,38	783	3483	522	2322

CHARGE PAR TRAVÉE POUR LES STRUCTURES EN RÉSINE D'ESTER VINYLIQUE RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE

Longueur de travée po	N° de cat.	Charge max. permisible par travée		Dérivation sous charge max. permisible par travée		Charge maximale permisible à dérivation =			
		lb	N	po	mm	1 travée de 240 po		1 travée de 360 po	
						lb	N	lb	N
12 (305)	NM-SSV-100	988	4394	0,112	2,84	441	1961	294	1308
	NM-SSV-100-D	2866	12748	0,063	1,60	2279	10137	1519	6756
	NM-SSV-158	2221	9879	0,071	1,80	1569	6979	1046	4652
	NM-SSV-158-D	6443	28658	0,039	0,99	6443	28658	5550	24686
24 (609)	NM-SSV-100	494	2197	0,448	11,38	110	489	73	325
	NM-SSV-100-D	1433	6374	0,252	6,40	570	2535	380	1690
	NM-SSV-158	1110	4937	0,283	7,19	392	1743	261	1161
	NM-SSV-158-D	3221	14327	0,155	3,94	2081	9256	1387	6169
36 (914)	NM-SSV-100	329	1463	1,009	25,63	49	218	33	147
	NM-SSV-100-D	955	4248	0,566	14,37	253	1125	169	752
	NM-SSV-158	740	3291	0,637	16,18	174	774	116	516
	NM-SSV-158-D	2148	9554	0,348	8,84	925	4114	617	2744

Remarque : À moins d'indication contraire, les dimensions métriques indiquées sont en millimètres.

RECOMMANDATIONS

Les charges nominales qui figurent aux tableaux sont fondées sur usage à une température de 21° C (70° F) et doivent être réduites dans les cas d'exposition continue à des températures plus élevées. Consulter le tableau à droite pour le facteur de multiplication pour les températures élevées.

Température	Fact. de multiplication de la charge nom.
24° C (75° F)	100 %
38° C (100° F)	90 %
52° C (125° F)	78 %
66° C (150° F)	68 %
79° C (175° F)	60 %
93° C (200° F)	52 %