

# Guide de choix par plage de serrage

Métrique Polyamide

Métrique Polyamide Filetage long

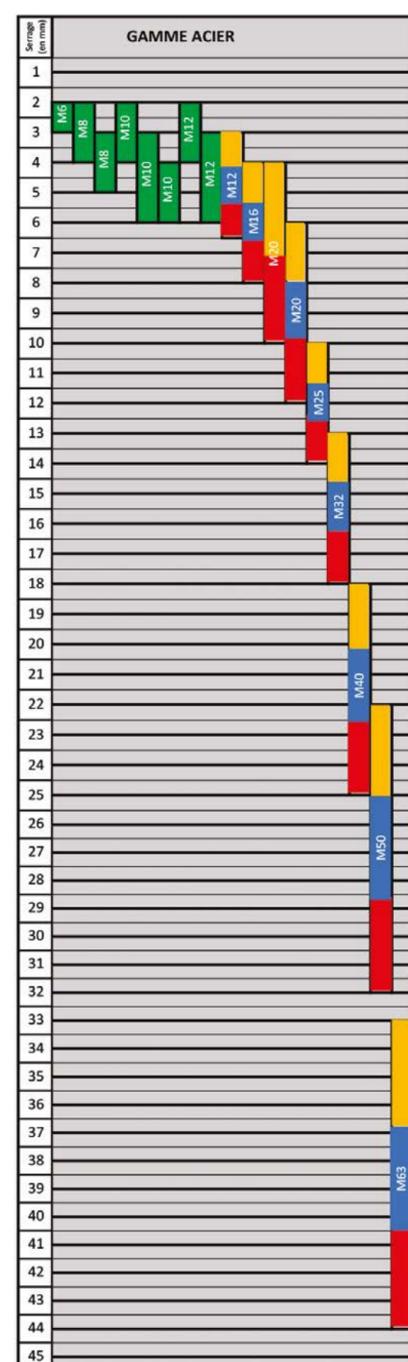
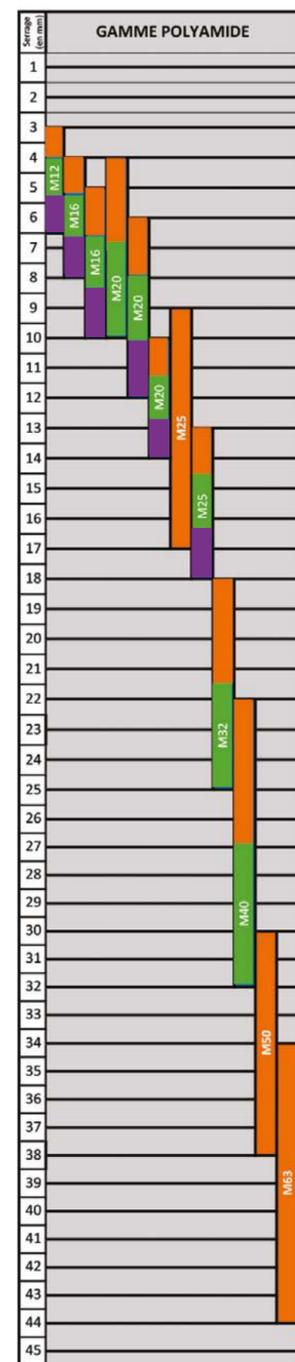
Métrique Polyamide spiralés

Métrique Laiton

Métrique Laiton CEM

Métrique Inox

Métrique Laiton mini



sermes en 10 chiffres clés...

- 1949** naissance de sermes
- 285** collaborateurs
- 4** ateliers intégrés
- 5 000** m<sup>2</sup> de bureaux
- 95%** des usines partenaires situées en Europe
- >95%** taux de service et de disponibilité
- 5** marques
- 20 000** références stockées
- 50 000** m<sup>2</sup> de stockage
- 9001** marque de service certifiée ISO 9001



### Centre logistique SERMES Fils et Câbles

Strasbourg Port du Rhin

Nous proposons une gamme complète de plus de 7 000 références stockées de fils et câbles.



### Siège SERMES Éclairage

Dachstein

Notre marque Lamdalux présente une large gamme de luminaires intérieurs et extérieurs pour tous les secteurs d'activité.



### Centre logistique et atelier SERMES Motorisation

Strasbourg Ostwald

Nous offrons une disponibilité immédiate de produits standards et spécifiques dans le domaine de l'entraînement.



### Siège et atelier SERMES Appareillage et Systèmes

Dachstein

Nous concevons et réalisons des solutions techniques sur-mesure pour la distribution d'énergie et la commande moteur.



sermes.fr - Email [appareillage@sermes.fr](mailto:appareillage@sermes.fr)

Presse-étoupes pour application standard



# POLYAMIDE

# ACIER

## Accessoires indispensables des tableaux et câbles électriques,

les presses étoupes permettent le passage d'un câble au travers d'une cloison. Le presse-étoupe permet d'optimiser l'étanchéité, de maintenir mécaniquement, et protéger physiquement les câbles. Le choix du produit est à adapter selon son environnement d'utilisation.

Les principaux critères de sélection d'un presse-étoupe sont :

- La plage de serrage à adapter selon le diamètre extérieur du câble à faire passer,
- Les influences externes, celles-ci définiront les choix du matériau (polyamide, laiton nickelé, acier inoxydable)
- L'étanchéité selon l'environnement d'utilisation
- Garantir l'équipotentialité de l'installation (CEM).

Filetage métrique	Filetage PG	Diamètre de perçage (en mm)
ISO12	/	12,5
/	PG7	/
/	PG9	15,2
ISO16	/	16,5
/	PG11	18,5
/	PG13	20,4
ISO20	/	20,5
/	PG16	22,5
ISO25	/	25,5
/	PG21	28,3
ISO32	/	32,5
/	PG29	37
ISO40	/	40,5
/	PG36	47
ISO50	/	50,5
/	PG42	54
/	PG48	60
ISO63	/	63,5

## Spécification Techniques :

- Filetage de raccordement :

Métrique selon EN 60423  
PG selon DIN 40430

- Classe de protection :

IP68 jusqu'à 5 bars (avec joint torique)  
(3 bars pour version MINI)

IP54 sans joint

- Plage de température :

20°C / +100°C  
(-30°C / +150°C court terme)

## Avantages :

- Facile à assembler
- Résistance aux vibrations
- Résistance aux UV
- Sans halogène

## Matériaux :

- Corps : Polyamide PA6 V2
- Bague d'étanchéité : TPC

Filetage	RAL	Plage de Serrage	Standard	Contre Ecrou
PG7	7035	3 - 6,5 mm	47570140	47570130
PG9	7035	4 - 8 mm	47570141	47570131
PG11	7035	5 - 10 mm	47570142	47570132
PG13,5	7035	4 - 10 mm	47570144	47570133
PG13,5	7035	6 - 12 mm	47570143	47570133
PG16	7035	10 - 14 mm	47570145	47570134
PG21	7035	13 - 18 mm	47570146	47570135
PG29	7035	18 - 25 mm	47570147	47570136
PG36	7035	22 - 32 mm	47570148	47570137
PG42	7035	30 - 38 mm	47570149	47570138
PG48	7035	34 - 44 mm	47570150	47570139

## POLYAMIDE

Filetage	RAL	Plage de Serrage	POLYAMIDE						Joint Torique
			Standard	Filetage long	Bouchons	Spiralé	Contre Ecrous	Opturateur	
M12	7035	3 - 6,5 mm	47570009	47570157	47570080	47570151	47570100	/	47570205
	7001		/	/	/	47570025	/		
	9005		47570017	/	/	/	47570033	47570195	
M16	7035	4 - 8 mm	47570166	47570159	47570081	47570152	47570101	/	47570206
	7001		47570188	/	/	/	47570026	/	
	9005		47570018	/	/	/	47570034	47570196	
M20	7035	5 - 10 mm	47570010	47570158	47570081	47570153	47570101	/	47570207
	7001		47570002	/	/	/	47570026	/	
	9005		47570187	/	/	/	47570034	47570197	
M25	7035	4 - 10 mm	47570167	47570161	47570082	47570154	47570102	/	47570208
	7001		47570191	/	/	/	47570027	/	
	9005		47570019	/	/	/	47570035	/	
M32	7035	6 - 12 mm	47570011	47570160	47570082	47570155	47570102	/	47570209
	7001		47570003	/	/	/	47570027	/	
	9005		47570189	/	/	/	47570035	47570198	
M40	7035	10 - 14 mm	47570168	47570162	47570082	/	47570102	/	47570210
	7001		47570192	/	/	/	47570027	/	
	9005		47570190	/	/	/	47570035	47570199	
M50	7035	9 - 17 mm	47570169	/	47570083	/	47570103	/	47570211
	7001		47570194	/	/	/	47570028	/	
	9005		47570193	/	/	/	47570036	/	
M63	7035	10 - 14 mm	/	/	/	47570156	47570103	/	47570212
	7001		47570012	47570163	47570083	/	47570103	/	
	9005		47570004	/	/	/	47570028	/	
M80	7035	13 - 18 mm	47570020	/	/	/	47570036	47570200	47570211
	7001		47570013	47570164	47570084	/	47570104	/	
	9005		47570005	/	/	/	47570029	/	
M100	7035	18 - 25 mm	47570021	/	/	/	47570037	47570201	47570210
	7001		47570014	47570165	47570085	/	47570105	/	
	9005		47570006	/	/	/	47570030	/	
M125	7035	22 - 32 mm	47570022	/	/	/	47570038	47570202	47570211
	7001		47570015	/	/	/	47570106	/	
	9005		47570007	/	/	/	47570031	/	
M160	7035	30 - 38 mm	47570023	/	/	/	47570039	47570203	47570212
	7001		47570016	/	/	/	47570107	/	
	9005		47570008	/	/	/	47570032	/	
M200	7035	34 - 44 mm	47570024	/	/	/	47570040	47570204	47570211
	7001		47570016	/	/	/	47570107	/	
	9005		47570008	/	/	/	47570032	/	

## Spécification Techniques :

- Filetage de raccordement :

Métrique selon EN 60423

- Classe de protection :  
IP68 jusqu'à 5 bars (avec joint torique)  
(3 bars pour version MINI)

IP54 sans joint

- Plage de température :

-20°C / +100°C  
(-40°C / +150°C à court terme)

## Matériaux :

Corps :

Gamme Laiton/Mini/CEM/XL

Laiton Nickelé

Gamme Inox

Acier Inoxydable

(1.4305/AISI303-1.14404/AISI316L)

Insert de serrage :

Gamme Laiton/Inox/CEM

Polyamide PA6 V2

Gamme Mini

TPV / Silicone / EPDM

Gamme XL

EPDM

## Domaines d'application :

- Laiton : Haute décharge de traction
- Inox : Alimentaire, Industrie pharmaceutique et application on/offshore
- Mini : Industrie de l'éclairage
- CEM : pour câbles avec blindage (avec et sans gaine intérieure)
- XL : taille de câble spéciaux version XL

## ACIER

Filetage ISO	Plage de Serrage	ACIER									
		Standard Laiton	Standard Inox	Mini Laiton	CEM Laiton	XL Laiton	Bouchons Laiton	Contre Ecrous Laiton	Contre Ecrous Inox	Contre Ecrous CEM	
M6	2 - 3 mm	/	/	47570120	/	/	/	47570220	/	/	
M8	2 - 4 mm	/	/	47570121	/	/	/	47570221	/	/	
	3 - 5 mm	/	/	47570122	/	/	/	47570221	/	/	
M10	2 - 4 mm	/	/	47570123	/	/	/	47570222	/	/	
	3 - 6 mm	/	/	47570124	/	/	/	47570222	/	/	
M12	4 - 6 mm	/	/	47570125	/	/	/	47570222	/	/	
	2 - 4 mm	/	/	47570126	/	/	/	/	/	/	
M16	3 - 6 mm	/	/	47570127	/	/	/	47570086	47570041	47570170	
	3 - 6,5 mm	47570049	47570178	/	47570060	/	/	/	/	/	
M20	4 - 8 mm	47570050	47570179	/	47570061	/	47570087	47570042	47570171	47570110	
M25	6 - 12 mm	47570051	47570180	/	47570062	/	47570088	47570043	47570172	47570111	
	4 - 10 mm	47570067	47570181	/	/	/	/	/	/	/	
M32	10 - 14 mm	47570052	47570182	/	47570063	/	47570089	47570044	47570173	47570112	
M40	13 - 18 mm	47570053	47570183	/	47570064	/	47570090	47570045	47570174	47570113	
M50	18 - 25 mm	47570054	47570184	/	47570065	/	47570091	47570046	47570175	47570114	
M63	22 - 32 mm	47570055	47570185	/	47570066	/	47570092	47570047	47570176	47570115	
	33 - 44 mm	47570056	47570186	/	47570108	/	/	47570093	47570048	47570177	
M75	44 - 55 mm	/	/	/	/	47570057	/	/	/	/	
	45 - 55 mm	/	/	/	/	47570058	/	47570224	/	47570117	
M80	50 - 63	/	/	/	/	47570129	/	47570118	/	47570223	
M90	60 - 70 mm	/	/	/	/	47570059	/	47570119	/	/	