

Systeme de fixation

Résistance UV
Résistance Mécanique
Résistance aux Chocs*



Série Robusto

Colliers pour l'industrie

*test matières réalisés
par le Cetim-Cermat.



HellermannTyton

Des colliers polyvalents résistants aux contraintes industrielles

Les colliers de la série Robusto se différencient des autres colliers à tête plate de par le matériau servant à leur fabrication : le polyamide 11. Ce polyamide est une matière d'origine végétale, communément appelée bioplastique. Issue de ressources renouvelables, l'utilisation de cette matière s'inscrit dans une démarche éco-responsable.

Les colliers Robusto possèdent une large bande (9 mm), un crantage extérieur et se distinguent grâce au design arrondi et innovant de leur tête plate avec un ou deux cliquet(s) d'arrêt flexible(s).

Les colliers Robusto se caractérisent par les performances techniques suivantes :



Résistance aux UV



Résistance mécanique



Résistance à l'abrasion



Résistance aux chocs



Résistance chimique



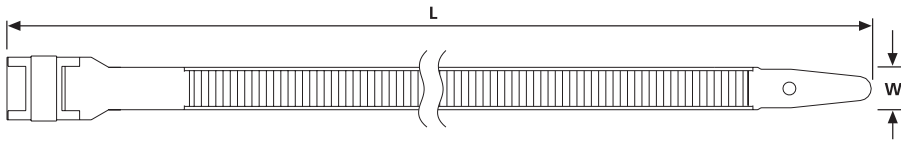
Un serrage performant pour de multiples applications

Les caractéristiques techniques des colliers Robusto permettent leur utilisation pour de nombreuses applications de fixation et de maintien de câbles, tuyaux et autres éléments...

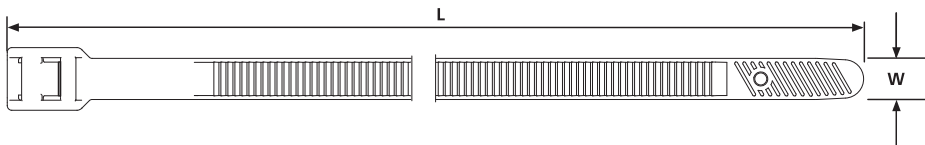
Le polyamide 11 qui sert à la fabrication de ces colliers, confère une très bonne résistance aux produits chimiques, même dans les environnements les plus sévères, tels que les installations pétrochimiques.

Ces colliers "éco-responsables" possèdent une excellente tenue aux U.V. et une bonne résistance aux chlorures, ce qui les rend particulièrement adaptés aux applications sur acier galvanisé et notamment pour les installations photovoltaïques.

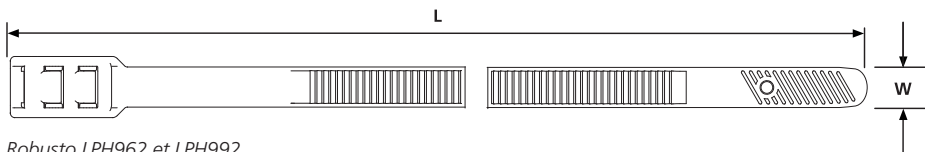
La très bonne résistance de la matière aux basses températures permet, quant à elle, d'utiliser les colliers Robusto dans des zones où le froid est omniprésent, en chambre froide par exemple.



Robusto LPH92



Robusto LPH942



Robusto LPH962 et LPH992

Informations matériau	
Matière	Polyamide 11 (PA11)
Températures d'utilisation	-40°C à +85°C en continu, (+105°C pendant 500h)
Tenue au feu	Auto-extinguible UL94 HB



Références et informations techniques

Article	Référence	Long. L	Larg. W	Ø max. toron	Ø min. toron	Résistance à la traction en N	Matière	Couleur	Contenu
112-00025	LPH92	123	9	22,0	4	310	PA11	Noir (BK)	100
112-00011	LPH942	180	9	42,0	10	360	PA11	Noir (BK)	100
112-00012	LPH962	260	9	62,0	25	530	PA11	Noir (BK)	100
112-00013	LPH992	355	9	92,0	25	530	PA11	Noir (BK)	100

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Les performances du polyamide 11

Le polyamide 11 d'origine végétale est un matériau qui confère au collier Robusto de bonnes caractéristiques mécaniques, même après une exposition prolongée dans des environnements agressifs propres aux milieux industriels.

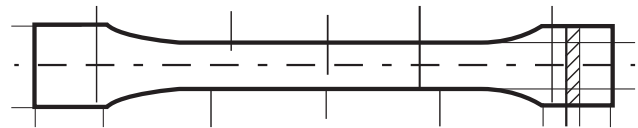
Une série d'essais comparatifs effectués par un laboratoire accrédité, le Cetim-Cermat, avec deux autres polyamides : le polyamide 66 et le polyamide 12, issus du pétrole, et également utilisés pour la fabrication de collier de serrage, ont permis de confirmer le choix du bioplastique (polyamide 11) pour la gamme de colliers Robusto.



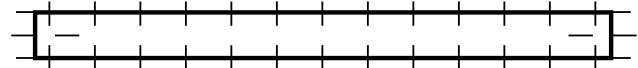
Des essais comparatifs concluants

Des essais comparatifs ont été effectués selon les normes en vigueur pour la tenue aux UV, aux chocs, aux agressions chimiques et à l'abrasion. En effet, des essais de chocs Charpy et des essais de traction ont été réalisés sur éprouvettes normalisées après vieillissement aux UV et après immersion dans différents fluides.

Cette série de tests a permis de positionner le Polyamide 11 comme matériau le plus performant, d'où le choix de cette matière pour la gamme de colliers Robusto.

























Eprouvette de traction selon NF EN ISO 927



Eprouvette de choc Charpy selon ISO 179

Tableau de synthèse

Polyamide issu de	Pétrole 		Huile végétale 
	PA66	PA12	PA11
Matériaux testés			
 Résistance aux UV			
 Résistance mécanique			
 Résistance à l'abrasion			
 Résistance chimique			
 Résistance aux chocs			

Caractéristiques générales



A partir de matière bioplastique

Collier fabriqué à partir de matière bioplastique, elle-même issue d'huile végétale non alimentaire. Matière sans origine pétrochimique.



Insertion facile

Montage aisé à la main grâce à la flexibilité du collier et au design innovant de sa tête. Aucun outil de pose nécessaire pour la mise en place.



Résistance mécanique

Bonne résistance à la traction. Utilisation recommandée pour de nombreuses applications.



Encombrement réduit

Tête plate à encombrement réduit possédant un design innovant.



Résistance aux chocs

Bonne résistance aux chocs, même à basse température.



Souplesse et flexibilité

Collier épousant au plus près l'enveloppe extérieure des éléments à maintenir.



Résistance à l'abrasion

Usure du collier par frottement négligeable : excellente longévité et durabilité du produit.



Résistance aux UV

Grande résistance aux UV. Performances durables malgré les agressions climatiques. Collier adapté à une utilisation en extérieur.



Résistance chimique

Très bonne résistance aux agents chimiques, et plus particulièrement aux chlorures.



Matériau non hygroscopique

Performances mécaniques du collier constantes grâce à la faible variation du taux d'humidité inhérente au matériau.



Résistance climatique

Utilisation préconisée pour une large plage de températures. Résistance élevée notamment à basse température.



Pré-montage

Fonction de pré-montage permettant d'ajouter des câbles en cours d'installation.

Notre engagement envers l'environnement

HellermannTyton S.A.S. est certifiée ISO 14001, qui est consacrée à la maîtrise des paramètres environnementaux.

La plante dont est issu le bioplastique utilisé pour la production des colliers Robusto ne nécessite aucune irrigation, peu de pesticides et n'entre pas en concurrence avec les cultures alimentaires.

Avec cette nouvelle gamme de colliers industriels à tête plate HellermannTyton participe à la préservation de l'environnement.





Photos : © Cobalt - © majeczka - © Andrei Merkulov - © Morad HEGUI © RedTC - Fotolia.com

HellermannTyton

HellermannTyton S.A.S.
B.P. 130
2 rue des hêtres
78196 TRAPPES cedex
France
Tél. : +33. (0)1. 30. 13. 80. 00
Fax : +33. (0)1. 30. 13. 80. 60
E-mail : info@hellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr