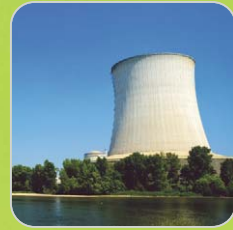


Bundelbanden en bevestigingselementen

UV-bestendig *
Oersterk *
Slagvast *



Robusto-serie

Industriële bundelbanden

* materialen getest door
Cetim-Cermat.



HellermannTyton

Veelzijdige bundelbanden, bestand tegen industriële belastingen

De Robusto-serie onderscheidt zich van andere bundelbanden met een vlakke kopgeometrie door het materiaal waaruit ze zijn vervaardigd: polyamide 11.

Dit is een polyamide van plantaardige origine, bekend onder de naam bio plastic, afkomstig uit duurzame bronnen. Het gebruik van dit materiaal vormt een onderdeel van een eco-verantwoordelijk proces.

De Robusto-banden hebben een grote breedte (9 mm) en zijn voorzien van buitenvertanding. Bovenal onderscheiden ze zich door het innovatieve ontwerp van de vlakke sluitkop: de afgeronde vorm van band en kop en een of -voor banden met een lengte van 260 of 355 mm- twee sluitongen zorgen voor een gemakkelijke verwerking. De Robusto-banden bieden de volgende technische extra's:



UV-bestendig



Oersterk



Slijtvast



Slagvast



Chemisch resistent



Efficiënt bevestigen, veelzijdig toepasbaar

De technische eigenschappen van de Robusto-banden maken de banden uitermate geschikt voor het gebruik in vele applicaties in het bundelen van bekabeling, leidingwerk en andere componenten. Polyamide 11 biedt excellente chemische eigenschappen, ook onder zware omstandigheden zoals in (petro-) chemische installaties.

Deze "duurzame of eco" banden zijn uitmuntend bestand tegen UV-straling en zijn goed bestand tegen chloriden. Deze beide eigenschappen maken Robusto-banden tot de ideale oplossing voor fotovoltaïsche installaties, voor gebruik op gegalvaniseerd stalen frames.

De hoge sterkte van het materiaal bij lage temperaturen maken Robusto-banden geschikt voor applicaties met lage temperaturen, zoals offshore, truck- en trailerbouw en vrieshuizen.

Eigenschappen van polyamide 11

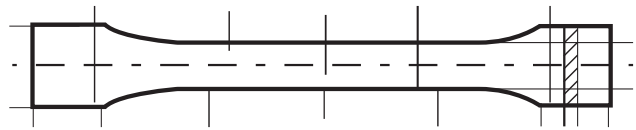
Polyamide 11 van plantaardige origine is een materiaal wat de Robusto-banden goede mechanische eigenschappen geeft, ook na langdurige blootstelling aan agressieve omstandigheden. Dit wordt ondersteund door een aantal vergelijkende tests, uitgevoerd door het Franse instituut Cetim-Cermat. Hierin wordt polyamide 11 vergeleken met de uit aardolie-derivaat vervaardigde polyamides PA66 en PA12.



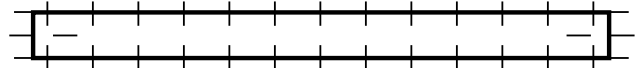
Succesvolle vergelijkende tests

De vergelijkende tests zijn uitgevoerd volgens de standards voor UV-bestendigheid, slagvastheid, chemische bestendigheid en slijtage. De kerfslagproef volgens Charpy en de treksterktetests zijn uitgevoerd met behulp van standaard testplaatjes, na UV-veroudering en na onderdompeling in diverse vloeistoffen.




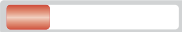


















De uitslagen van deze tests vormden de grondslag voor de keuze van Polyamide 11 als het meest geschikte materiaal voor de Robusto-serie.



Testplaatje ter bepaling van trekeigenschappen volgens EN ISO527



Testplaatje t.b.v. Charpy-kerfslagproef volgens ISO 179

Overzichtstabel		Aardolie 		Plantaardige olie 
Polyamide vervaardigd uit		PA66	PA12	PA11
 UV-bestendig				
 Mechanische sterkte				
 Slijtvastheid				
 Chemische bestendigheid				
 Slagvastheid				

Algemene specificaties



Vervaardigd uit bio plastic

Bio plastic bundelbanden vervaardigd uit plantaardige olie. Geen petrochemische oorsprong.



Hoge treksterkte

Sterk in iedere applicatie.



Slagvast

Hoge slagvastheid, ook bij zeer lage temperaturen.



Lage insteekkrachten

Bandeinde gemakkelijk in te voeren, door flexibiliteit van het materiaal en het ontwerp van de sluitkop. Geen gereedschap vereist.



Low Profile Head

Vlakke kopgeometrie, ruimtebesparend, innovatief ontwerp.



Zacht en flexibel

Gemakkelijk te hanteren, zonder de kabels te beschadigen.



Slijtvast

Zeer slijtvast, hoge duurzaamheid en lange levensduur van de banden.



Hoge UV-bestendigheid

Consistente en duurzame prestaties onder alle klimatologische omstandigheden, ideaal voor buitentoepassing.



Chemische bestendigheid

Uitstekende chemische bestendigheid, met name tegen chloriden.



Niet-hygroscopisch

Niet-hygroscopisch materiaal. Consistente prestaties en hoge duurzaamheid, tevens geringe variatie in vochtigheid inherent aan het materiaal.



Weersbestendig

Toepassing binnen een groot temperatuurbereik. Uitstekend bestand tegen zeer lage temperaturen.



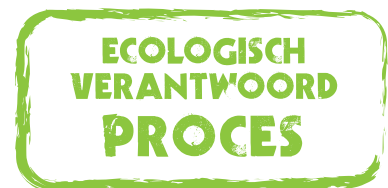
Pre-locking functionaliteit

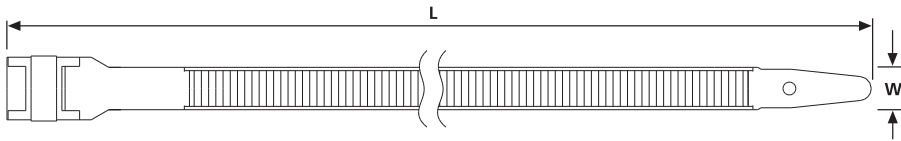
Pre-locking functionaliteit, ontwikkeld om kabels toe te voegen gedurende het installatieproces.

Ons commitment ten aanzien van het milieu

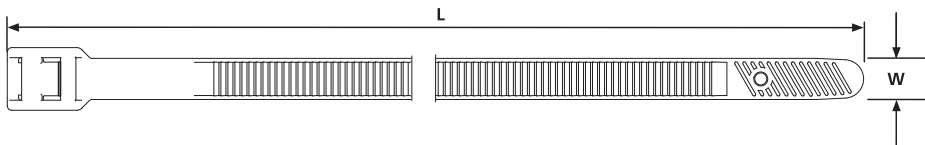
De productie- en logistieke faciliteiten van HellermannTyton zijn ISO 14001 gecertificeerd, milieuparameters worden nauwgezet bewaakt.

De teelt van de grondstoffen voor het bio plastic wordt niet geïrrigeerd, vraagt nauwelijks pesticiden en gaat niet ten koste van de voedselproductie.

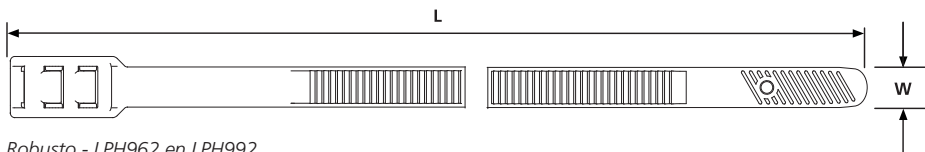




Robusto LPH92



Robusto LPH942



Robusto - LPH962 en LPH992

Materiaalgegevens	
Materiaal	Polyamide 11 (PA11)
Gebruikstemperatuur	-40 °C tot +85 °C, met tussenpozen +105 °C (gedurende 500 h)
Brandbaarheid	UL94 HB

Technische specificaties									
Artikelnr.	Type	Lengte (L)	Breedte (W)	Max. Ø	Min. Ø	Min. spankracht (N)	Materiaal	Kleur	Inhoud
112-00025	LPH922	123	9	22,0	4	310	PA11	Zwart (BK)	100
112-00011	LPH942	180	9	42,0	10	360	PA11	Zwart (BK)	100
112-00012	LPH962	260	9	62,0	25	530	PA11	Zwart (BK)	100
112-00013	LPH992	355	9	92,0	25	530	PA11	Zwart (BK)	100

Alle maten in mm. Technische wijzigingen voorbehouden.

HellermannTyton

HellermannTyton B.V.
Vanadiumweg 11-c
NL-3812 PX AMERSFOORT
The Netherlands
Tel. +31 (0)33 460 06 90
Fax +31 (0)33 460 06 99
E-mail: info@HellermannTyton.be
info@HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl