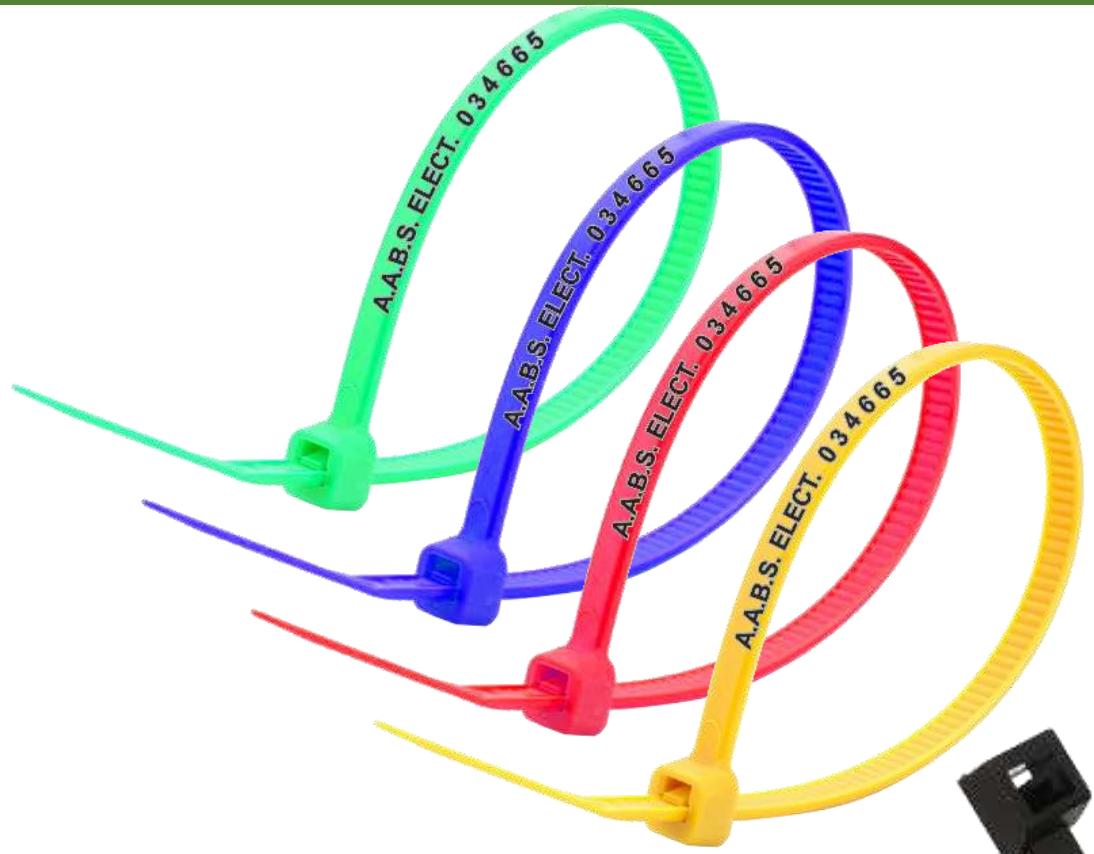
23-7401-A674



ABRAÇADEIRAS AUTOBLOQUEANTES

Proteção-Controle-Identificação-Traçabilidade-Soluções RFID - www.leghorngroup.pt

LeghornGroup® 1978

Abraçadeiras autobloqueantes

Material	Polyammide PA-6.6
Cor	Branco ou preto
Temperatura de utilização	-25° & -40° até +85° C
Temperatura de instalação	-10° até +60° C
Ponto de fusão	+ 260°
Grau de inflamibilidade	V2 acc- a UL 94
Resistência aos produtos químicos oleosos, solventes	Excelente resistência aos produtos alcalinos, produtos Resistência limitada aos ácidos Nenhuma resistência aos fenóis

As abraçadeiras autobloqueantes da LeghornGroup de cor neutra (brancas) têm uma baixa resistência a radiação UV pelo qual não são indicadas para aplicações no exterior.

As abraçadeiras autobloqueantes da LeghornGroup de cor preto combinadas com carbon Black oferecem uma boa resistência a radiação UV pelo qual são indicadas para aplicações no exterior ISO 4892(1.000h)

Certificados e homologações

EN (CENELEC 50146)	31-10-2005
EN 62275:2015	20-01-2017
RoHsDate	19-05-2015
Halogen - Free	19-05-2015
DIN CERTCO	05-09-2005
C E	30-07-2005
ISO 9001-2015	14-09-2018

Abraçadeiras autobloqueantes Polyamide Pa 6.6

2,5 mm

Code natural	Code black	Medida mm	Maximum Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-001	03-201	2,5x80	14	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-002	03-202	2,5x100	25	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-003	03-203	2,5x120	30	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-004	03-204	2,5x160	43	3,7	8	80	-25°	100	10.000
03-005	03-205	2,5x200	50	3,7	8	80	-25°	100	8.000

Abraçadeiras autobloqueantes Polyamide Pa 6.6

3,6 mm

Code natural	Code black	Medida mm	Maximum Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-010	03-210	3,6x150	32	3,7	18	180	-25°	100	6.000
03-011	03-211	3,6x180	49	3,7	18	180	-25°	100	6.000
03-012	03-212	3,6x200	55	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-013	03-213	3,6x250	74	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-014	03-214	3,6x300	85	3,7	18	180	-25°	100	2.500
03-015	03-215	3,6x370	98	3,7	18	180	-25°	100	2.500

LeghornGroup 1978

Abraçadeiras autobloqueantes Polyamide Pa 6.6

4,8 mm

Code natural	Code black	Medida mm	Max. Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-020	03-220	4,8x120	30	3,7	22	220	-40°	100	4.000
03-021	03-221	4,8x160	42	3,7	22	220	-40°	100	3.500
03-022	03-222	4,8x200	52	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-023	03-223	4,8x250	74	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-024	03-224	4,8x300	85	3,7	22	220	-40°	100	2.000
03-025	03-225	4,8x370	103	25	22	220	-40°	100	1.500

Abraçadeiras autobloqueantes Polyamide Pa 6.6

7,6 mm

Code natural	Code black	Medida mm	Max. Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-031	03-231	7,6x200	55	3,7	55	550	-25°	100	2.000
03-032	03-232	7,6x300	85	3,7	55	550	-25°	100	1.500
03-033	03-233	7,6x370	97	3,7	55	550	-25°	100	1.200

Abraçadeiras autobloqueantes **UV**

2,5 mm (UV)

Code black	Medida mm	Max. Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-802	2,5x100	25	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-803	2,5x120	30	3,7	8	80	-25°	100	12.000
03-804	2,5x160	43	3,7	8	80	-25°	100	10.000
03-805	2,5x200	50	3,7	8	80	-25°	100	8.000

Abraçadeiras autobloqueantes **UV**

3,6 mm (UV)

Code black	Medida mm	Max. Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-810	3,6x150	32	3,7	18	180	-25°	100	6.000
03-812	3,6x200	55	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-813	3,6x250	74	3,7	18	180	-25°	100	4.000
03-814	3,6x300	85	3,7	18	180	-25°	100	2.500
03-815	3,6x370	98	3,7	18	180	-25°	100	2.500

Abraçadeiras autobloqueantes **UV**

4,8 mm (UV)

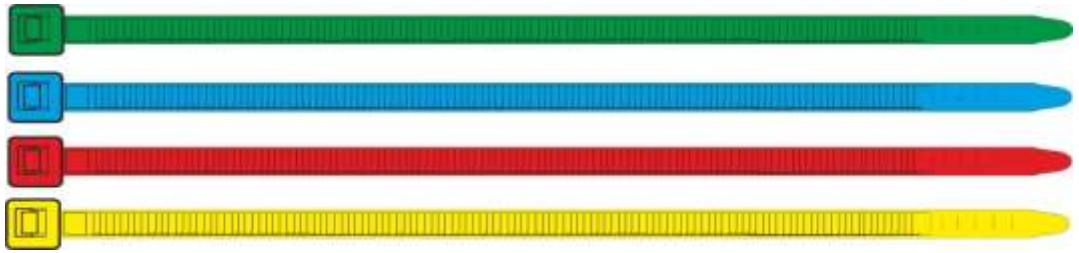
Code black	Medida mm	Max. Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-822	4,8x200	52	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-823	4,8x250	74	3,7	22	220	-40°	100	2.500
03-824	4,8x300	85	3,7	22	220	-40°	100	2.000
03-825	4,8x370	103	3,7	22	220	-40°	100	1.500

Abraçadeiras autobloqueantes **UV**

7,6 mm (UV)

Code black	Medida mm	Max. Bundl/mm		Resistência Kg	N	Temperatura utilização	Qt. saco	Qt. caixa
03-831	7,6x200	55	3,7	55	550	-25°	100	2.000
03-832	7,6x300	85	3,7	55	550	-25°	100	1.500
03-833	7,6x370	97	25	55	550	-25°	100	1.200

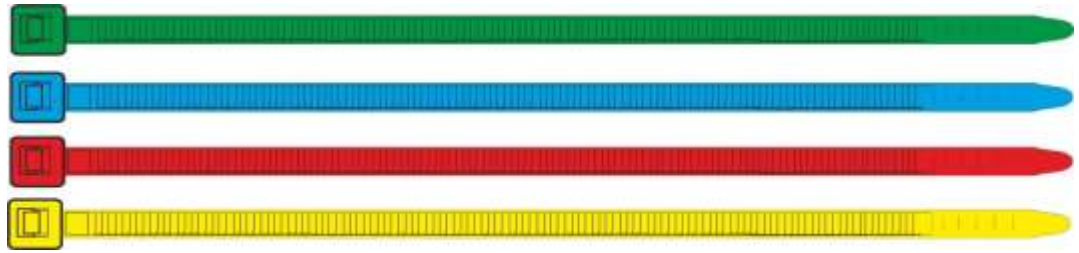
Abraçadeiras autobloqueantes coloridas



2,5 mm

CODE GREEN	CODE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Medida mm	Max. Bundl/m m	RESISTÊNCIA Kg	N	Qt. saco	Qt. caixa
03-502	03-602	03-302	03-402	2,5x100	25	8	80	100	12.000
03-503	03-603	03-303	03-403	2,5x120	30	8	80	100	12.000
03-504	03-604	03-304	03-404	2,5x160	43	8	80	100	10.000
03-505	03-605	03-305	03-405	2,5x200	50	8	80	100	8.000

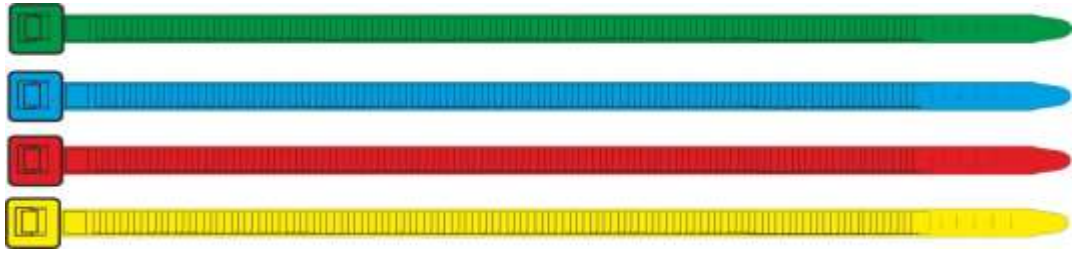
Abraçadeiras autobloqueantes coloridas



3,6 mm

CODE GREEN	CODE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Medida mm	Max. Bundl/mm	RESISTÊNCIA Kg	N	Qt. saco	Qt. caixa
03-510	03-610	03-310	03-410	3,6x150	32	18	180	100	6.000
03-512	03-612	03-312	03-412	3,6x200	55	18	180	100	4.000
03-513	03-613	03-313	03-413	3,6x250	74	18	180	100	4.000

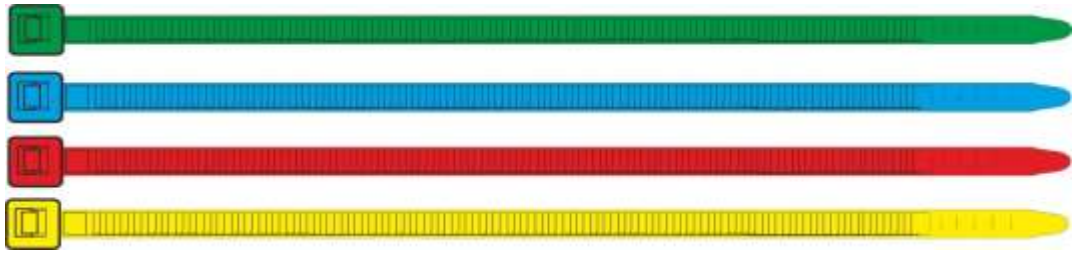
Abraçadeiras autobloqueantes coloridas



4,8 mm

CODE GREEN	CODE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Medida mm	Max. Bundl/ mm	RESISTÊNCIA Kg	N	Qt. saco	Qt. caixa
03-522	03-622	03-322	03-422	4,8x200	52	22	220	100	2.500
03-523	03-623	03-323	03-423	4,8x250	74	22	220	100	2.500
03-524	03-624	03-324	03-424	4,8x300	85	22	220	100	2.000
03-525	03-625	03-325	03-425	4,8x370	103	22	220	100	1.500

Abraçadeiras autobloqueantes coloridas



7,6 mm

CODE GREEN	CODE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Medida mm	Max. Bundl/ mm	RESISTÊNCIA Kg	N	Qt. saco	Qt. caixa
03-531	03-631	03-331	03-431	7,6x200	55	55	550	100	2.000
03-532	03-632	03-332	03-432	7,6x300	85	55	550	100	1.500
03-533	03-633	03-333	03-433	7,6x370	97	55	550	100	1.200

Abraçadeiras autobloqueantes coloridas e personalizadas

7,6 mm

CODE GREEN	CODE BLUE	CODE RED	CODE YELLOW	Medida mm	Max. Bundl/ mm	RESISTÊNCIA Kg	N	Qt. saco	Qt. caixa
03-590	03-690	03-390	03-490	7,6x200	55	55	550	100	2.000
03-591	03-691	03-391	03-491	7,6x300	85	55	550	100	1.500
03-592	03-692	03-392	03-492	7,6x370	97	55	550	100	1.200

Como escolher uma abraçadeira autobloqueante

As características mais importantes a considerar na escolha de uma abraçadeira para cablagem são:

a. O material com o qual é construída, em função do tipo de aplicação e da resistência desejada (intempéries, químicos, calor).
b. A resistência a tração (carga-resistência à ruptura)
c. O diâmetro mínimo e máximo de aperto.
d. O grau de inflamabilidade.
e. A forma em caso de aplicações específicas.

Como escolher uma abraçadeira autobloqueante

Os agentes químicos como pó, líquidos e gás podem deteriorar o material que compõe uma abraçadeira de cablagem. As propriedades físicas e mecânicas das abraçadeiras podem ser alteradas na sequência da interação com algumas componentes externas; neste caso as características mecânicas do produto podem não chegar aos valores standard declarados.
Abraçadeiras especiais - resistentes a radiação UV e as intempéries.
Todos os polímeros incluindo as poliamidas, utilizados na produção de abraçadeiras de cablagem, são sensíveis a radiação ultravioleta (UV). O aditivo mais comum utilizado para proteger as poliamidas da radiação UV é o pó de carbono, geralmente conhecido por “carbon black”.

Abraçadeiras autobloqueantes

As abraçadeiras de cablagem de cor natural apresentam uma baixa resistência a radiação UV e são portanto pouco indicadas para aplicações no exterior.
As abraçadeiras de cablagem de cor preta são combinadas com carbon black, e apresentam por isso uma maior resistência as intempéries e a radiação UV; isto as torna mais indicadas para aplicações no exterior face a uma abraçadeira de cor natural.

Os ensaios realizados nas abraçadeiras de cablagem de cor preta deram resultados positivos de resistência a radiação QUV-B até 150 horas de acordo com a norma ISO 4892; este resultado é comparado com a resistência de cerca de 3 anos de uma abraçadeira de cablagem instalada no exterior e exposta as intempéries típicas de um País Sul-Europeu.

Resistência as temperaturas

Os polímeros utilizados na produção de abraçadeiras de cablagem apresentam uma elevada sensibilidade as baixas temperaturas também; a temperatura mínima recomendada para a instalação de uma abraçadeira de cablagem standard em Poliamida 6.6 é de –10° C, enquanto a mínima recomendada para o uso continuo é de –40º. Abaixo desta temperatura este tipo de abraçadeira fica muito frágil.

Resistência a tração

Todas as abraçadeiras de cablagem da LeghornGroup são submetidas a testes de acordo coma norma de referência internacional CEI EN 62275.

As condições standard definidas para os testes de tração se referem a uma temperatura ambiente de 23° C e com um grau de humidade relativa igual a 50%.

É importante remarcar que os dados de resistência recolhidos durante os testes de laboratório são portanto indicativos e referem-se as condições standard acima mencionadas.

Campos de acção da LeghornGroup

PROTEÇÃO: protegemos os seus produtos com selos de segurança e todos os tipos de produtos invioláveis. Somos capazes de criar soluções técnicas personalizadas para qualquer necessidade específica do cliente.

CONTROLO: asseguramos o controlo de bens e pessoas através de produtos de segurança e soluções completas integradas de hardware e software, com possibilidade de monitorização e intervenção em tempo real e em condições de mobilidade.

IDENTIFICAÇÃO: oferecemos soluções de produtos e serviços que empregam tecnologias inovadoras para identificar exclusivamente objetos, animais, veículos e pessoas, garantindo sua segurança. Temos experiência específica em soluções de autenticação de produtos.

TRAÇABILIDADE: rastreamos qualquer bem, animal ou humano graças aos nossos dispositivos avançados, dando a possibilidade de aceder em tempo real todas as informações que permitem monitorar a localização, o status e o manuseio de mercadorias e pessoas.

SOLUÇÕES RFID: A LeghornGroup também produz soluções para autenticidade de produtos; sistemas de identificação automática que usam a tecnologia RFID para facilitar o rastreamento de objetos, animais e pessoas, oferecendo operações novas e eficientes para acelerar a cadeia de suprimentos.

FINDUS@

info@leghorngroup.com

LeghornGroup Iberia SL.

c/ Alfonso XII 46
28014 MADRID - España
www.leghorngroup.es - info@leghorngroup.es

LeghornGroup – India
www.leghorngroup.in
LeghornGroup – Italy
www.leghorngroup.it
LeghornGroup – U.S.A.
www.leghorngroup.com
LeghornGroup – Belgium
www.leghorngroup.be
www.leghorngroup. nl

LeghornGroup – Czech Rep.
www.leghorngroup.cz
www.leghorngroup.pl
LeghornGroup – Greece
www.leghorngroup.gr
LeghornGroup – Rep. of Moldova
www.leghorngroup.ro
LeghornGroup – España
www.leghorngroup.es

23-7401-A674

Proteção-Controle-Identificação-Traçabilidade-Soluções RFID - www.leghorngroup.pt

LeghornGroup 1978