



**Gradil
Morlan**



Muro 12 meses depois





**Gradil
Morlan**

comprovadamente sua melhor opção!

A EVOLUÇÃO EM CERCAMENTO



gradilmorlan.com.br



**Gradil
Morlan**

REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA
PROTEÇÃO QUE DESAFIA O TEMPO



PERFEITO
EQUILÍBRIO
ENTRE BELEZA,
ACABAMENTO E
DURABILIDADE

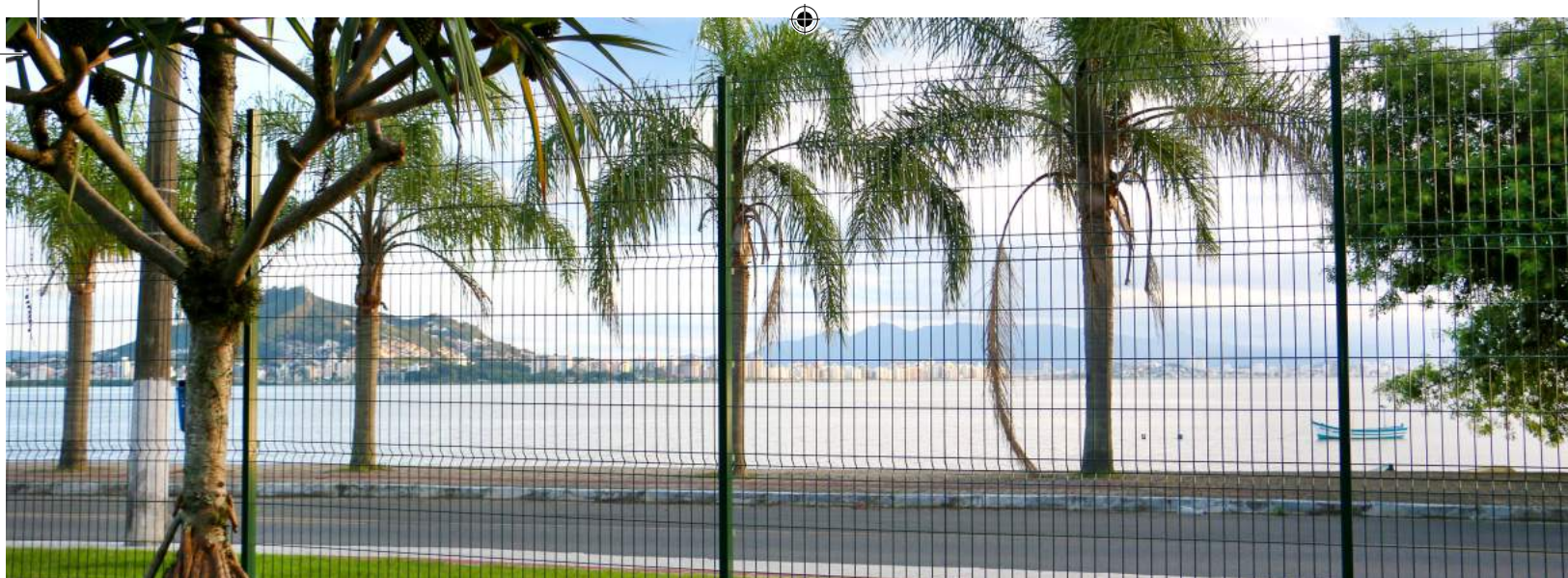
A EVOLUÇÃO EM CERCAMENTO





Várias opções de cores, malhas, fios e alturas





- 05 anos de garantia de fábrica;
- Revestido com PVC de alta aderência;
- Várias opções de malhas, para adequação à Norma Regulamentadora 12 (NR12);
- Máxima proteção contra corrosão, inclusive em áreas litorâneas e industriais;
- Perfeito equilíbrio entre beleza, acabamento e durabilidade;
- Maior variedade de cores, malhas, fios e alturas;
- Ideal para áreas residenciais, comerciais e industriais.

Acesse nosso site gradilmorlan.com.br e obtenha:

- Certificado de qualidade;
- Termo de garantia;
- Desenho técnico para seus projetos;
- Laudos técnicos que certificam a qualidade do produto;
- Fotos de instalações;

E muito mais informações.



Gradil Morlan possui malhas para adequação à NR12

◆ A malha 1,25 x 20 cm impede a passagem do dedo

◆ A malha 2,5 x 20 cm impede a passagem da mão

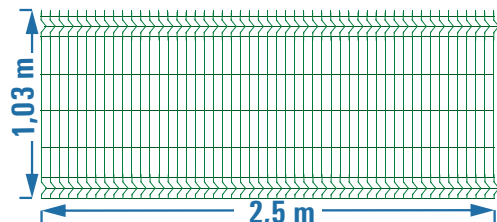
◆ A malha 5 x 20 cm impede a passagem do braço

Especificações Técnicas

| | |
|------------------------------------|--|
| Revestimento PVC de alta aderência | 300µ (micra) |
| Opções de diâmetro final do fio | 5,10 mm (fios horizontais e verticais) 4,30 mm (fios horizontais e verticais) |
| Opções de malha (L x H) | 5,0 x 20 cm 2,5 x 20 cm (esta malha é fabricada somente com o fio 4,30 mm de diâmetro) 1,25 x 20 cm (esta malha é fabricada somente com o fio 4,30 mm de diâmetro) |
| Comprimento do painel | 2,50 m |
| Opções de altura do painel | 1,03 – 1,53 – 2,03 – 2,43 m |
| Opções de cor | Verde (RAL 6005), Branco (RAL 9003), Azul (RAL 5010), Cinza Metálico (RAL 7040) |

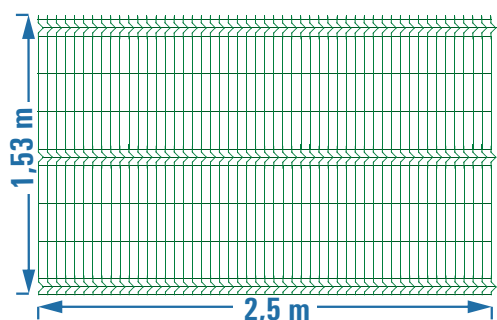


Veja na tabela abaixo os postes indicados para cada altura dos painéis e a quantidade de fixadores que serão utilizados em cada poste:

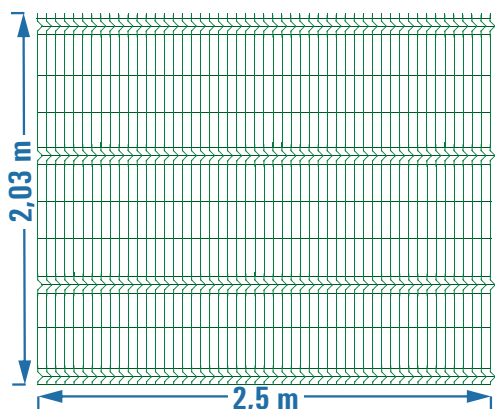


| Quantidade de vincos do painel | Altura do poste com base | Altura do poste sem base | Quantidade de fixadores por poste |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|

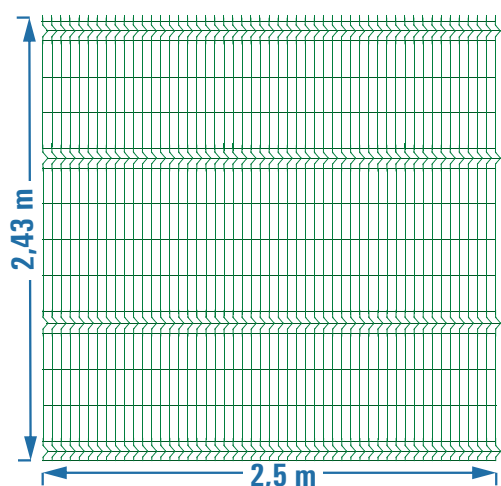
| | | | |
|---|--------|--------|---|
| 2 | 1,08 m | 1,50 m | 3 |
|---|--------|--------|---|



| | | | |
|---|--------|--------|---|
| 3 | 1,58 m | 2,00 m | 4 |
|---|--------|--------|---|



| | | | |
|---|--------|--------|---|
| 4 | 2,08 m | 2,60 m | 6 |
|---|--------|--------|---|



| | | | |
|---|--------|--------|---|
| 4 | 2,48 m | 3,20 m | 7 |
|---|--------|--------|---|

Os postes são fabricados com aço zincado por imersão a quente e revestidos com 452µ de PVC de alta aderência (interno e externamente). Possuem seção 4 x 6 cm e espessura mínima (revestido) de 1,70 mm.

O Gradil Morlan é o único no mercado a oferecer os fixadores de segurança - fabricados em aço e recobertos com uma capa plástica (disponível em todas as opções de cores do Gradil Morlan), além de harmoniosos e indestrutíveis, contam com parafusos antifurto que impedem a remoção destes fixadores.



CONCERTINA MORLAN



A Concertina Morlan possui lâminas pontiagudas, extremamente cortantes e penetrantes, proporcionando uma barreira física de segurança muito eficiente para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais. É fabricada com fita laminada de aço, revestida por uma camada de liga zinco-alumínio que favorece melhor acabamento e proteção especial contra a corrosão.

A Concertina Morlan é fabricada em vários modelos e pode ser instalada em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres, em vários formatos. Para maior proteção e conforto, o produto é comercializado em caixas contendo 1 rolo.

Modelos de Concertinas Disponíveis

| MODELO | INFORMAÇÕES SOBRE A FARPA | | | | DIÂMETRO EXTERNO DO ROLO (mm) | QUANTIDADE DE VOLTAS | ESPAÇAMENTO INDICADO ENTRE VOLTAS | COMPRIMENTO DO ROLO* (m) |
|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | PERFIL | COMPRIMENTO | LARGURA | ESPAÇAMENTO | | | | |
| BTO 22 não clipada | | 22 mm (+/- 1 mm) | 15 mm (+/- 1 mm) | 34 mm (+/- 1 mm) | 450 | 40 | 25 cm | 10 |
| | | | | | 300 | 40 | 20 cm | 8 |
| CBT 30 não clipada | | 30 mm (+/- 2 mm) | 21 mm (+/- 1 mm) | 42 mm (+/- 2 mm) | 450 | 40 | 25 cm | 10 |
| | | | | | 300 | 40 | 20 cm | 8 |
| BTO 22 clipada | | 22 mm (+/- 1 mm) | 15 mm (+/- 1 mm) | 34 mm (+/- 1 mm) | 450 | 40 | 25 cm | 5 |
| CBT 30 clipada | | 30 mm (+/- 2 mm) | 21 mm (+/- 1 mm) | 42 mm (+/- 2 mm) | 450 | 40 | 25 cm | 5 |

*Comprimento do rolo quanto instalado com o espaçamento indicado entre as voltas.

BTO 22

Comprimento: 22 mm
(variação +/- 1 mm)



Espaçamento: 34 mm
(variação +/- 1 mm)

CBT 30

Comprimento: 30 mm
(variação +/- 2 mm)



Espaçamento: 42 mm
(variação +/- 2 mm)

Manual de instalação da Concertina Morlan disponível em nosso site:
www.morlan.com.br

CUIDADO NO MANUSEIO

Material cortante.

Mantenha longe do alcance de crianças.

A Instalação deve ser feita por profissionais qualificados, sempre com o uso de equipamentos de proteção adequados.

RECOMENDAMOS a instalação das Concertinas Morlan com altura mínima de 2,20 m do chão, sempre voltadas para dentro do imóvel protegido, nunca ultrapassando o limite predial. No entanto, antes de iniciar, verifique as normas que regem a colocação de concertinas, que são de âmbito municipal e variam conforme o entendimento da autoridade de urbanismo de cada cidade.



PIAU

|||||
Morlan

COLEIRA BRANCA

|||||
Morlan

Seja tela de viveiro, pinteiro, galinheiro ou mangueirão, a Tela Hexagonal Coleira Branca e a Tela Hexagonal Piau são sempre sinônimos de qualidade e liderança no mercado. São fabricadas conforme as especificações da norma NBR 10122 da ABNT, além de saírem da fábrica com um laque de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.

A Morlan é líder de mercado na linha de telas hexagonais. Suas marcas Coleira Branca e Piau, por sua qualidade diferenciada e aparência superior, são reconhecidas como as melhores telas hexagonais pelos consumidores finais.



| Marca da Tela | Tipo | Diâmetro do Fio | | Gram. Mín. Zinco | Alturas (metros) | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|------|------|------|------|------|
| | | (mm) | (BWG) | | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 1,80 |
| Coleira Branca | 1/2 (W1/W2: 14/30 mm) | 0,46 | 26 | 20 g/m ² | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| Coleira Branca | 1/2 (W1/W2: 14/30 mm) | 0,56 | 24 | 20 g/m ² | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| Coleira Branca | 1 (W1/W2: 28/54 mm) | 0,56 | 24 | 20 g/m ² | — | — | ● | ● | ● | — |
| Coleira Branca | 1 (W1/W2: 28/54 mm) | 0,71 | 22 | 20 g/m ² | — | — | ● | ● | ● | — |
| Coleira Branca | 2 (W1/W2: 55/105 mm) | 0,63 | 23 | 20 g/m ² | — | — | — | — | ● | ● |
| Coleira Branca | 2 (W1/W2: 55/105 mm) | 0,71 | 22 | 20 g/m ² | — | — | — | — | ● | ● |
| Coleira Branca | 2 (W1/W2: 55/105 mm) | 1,24 | 18 | 30 g/m ² | — | — | — | ● | ● | ● |
| Piau | 3 (W1/W2: 80/140 mm) | 1,24 | 18 | 30 g/m ² | — | ● | ● | ● | ● | — |
| Piau | 3 (W1/W2: 80/140 mm) | 1,65 | 16 | 40 g/m ² | — | ● | ● | ● | ● | ● |

Camada de Zinco: Leve

Comprimento: 50 metros

Fabricada de acordo com as normas da
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 10122

FACHA forte

ÚNICA
no mercado com
Galvanização Pesada
Camada de Zinco 150 g/m²
GARANTIDA

Com o objetivo de prevenir o aparecimento de fissuras no revestimento de argamassa das fachadas, a Morlan desenvolveu a tela metálica eletrossoldada Fachaforte, usada como um reforço na argamassa do revestimento da fachada nas regiões de elevadas tensões, que ocorrem principalmente na interface estrutura-alvenaria (viga/alvenaria e pilar/alvenaria).

Veja algumas de suas vantagens:

- Fachaforte é fabricada com fios de diâmetro 1,24 mm, o que traz maior resistência à fissuração ao revestimento.
- Fachaforte possui malha de 25 x 25 mm, a fim de facilitar a passagem da argamassa pela tela e proporcionar o total envolvimento da tela pela argamassa de revestimento.
- Fachaforte não precisa ser esticada porque é uma tela eletrossoldada e semirrígida, que absorve as tensões logo após a sua solicitação.
- Fachaforte é uma tela de fácil aplicação. É fornecida em rolos de 25 metros de comprimento por 1 metro e também 0,50 centímetros de altura, tamanho ideal para o reforço do revestimento.

Fachaforte é fabricada com fios zincados, proporcionando proteção e durabilidade à tela dentro do revestimento. Tem galvanização pesada - zinco 150 g/m², GARANTIDA!



Tela de Alambrado

A Tela de Alambrado Quadrangular é fabricada com camada leve de zinco e, tradicionalmente, é usada para cercar quadras poliesportivas, já que sua malha flexível absorve com eficiência o impacto da bola, sem sofrer danos. Disponível em duas opções de acabamento: zincada ou zincada e revestida em PVC na cor verde.

Obs: opções com acabamento zincado e revestido sob consulta.

| Malha (mm x mm) | Fio (BWG) | Altura (m) | | | |
|---|-----------|--|------|------|------|
| | | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |
| 50 x 50 | 12 | — | • | • | • |
| 50 x 50 | 14 | — | • | • | • |
| 60 x 60 | 12 | — | • | • | • |
| 60 x 60 | 14 | — | • | • | — |
| 60 x 60 | 16 | — | • | • | — |
| 65 x 65 | 16 | • | • | • | — |
| 80 x 80 | 12 | — | • | • | • |
| Camada de Zinco: Leve | | Comercializada em rolos 25 metros | | | |
| Duas opções de acabamento: zincada ou zincada e revestida na cor verde | | | | | |





Ancofix Morlan

Tela soldada para ligação de alvenaria - estrutura

Na prevenção de trinca de interface alvenaria/estrutura, as telas soldadas ANCOFIX são a melhor opção disponível no mercado. ANCOFIX é a única tela com eficiência comprovada em testes laboratoriais realizados pelo departamento de construção civil da escola politécnica da USP.

Além do desempenho confirmado na prevenção de fissuras a sua facilidade de aplicação aumenta a produtividade da mão de obra, resultando em economia em todo o processo.

Caixas de Ancofix Disponíveis:

200 peças 50 x 6,0 cm

150 peças 50 x 7,5 cm

100 peças 50 x 10,5 cm

100 peças 50 x 12 cm

**Fabricada
com fios de
diâmetro
1,65 mm
Zincado**

Os estudos realizados confirmaram que em comparação a outros dispositivos disponíveis, apenas a tela fio 1,65 mm é realmente eficaz na prevenção de fissuração.

TELA SOLDADA®
FAPOL

A Tela Soldada Fapol é composta por fios eletrossoldados, que recebem camada leve de zinco e é utilizada para as mais diversas finalidades, como amarração de alvenaria, revestimentos de dutos de ar condicionado e tubulações, divisórias, displays, aramados etc.

| Malha (mm x mm) | Fio (mm) | Altura (m) | | |
|-----------------------|----------|-----------------|------|------|
| | | 1,00 | 1,50 | 2,00 |
| 10 x 10 | 1,00 | • | — | — |
| 15 x 15 | 1,50 | • | • | • |
| 25 x 25 | 1,50 | • | • | • |
| 25 x 25 | 2,10 | • | • | • |
| 25 x 50 | 2,10 | • | • | • |
| 35 x 35 | 2,10 | • | • | • |
| 35 x 35 | 2,75 | • | • | • |
| Camada de zinco: Leve | | Comprimento (m) | | |
| | | 15 | 25 | |

NOVO
15
metros



TELA SOLDADA DE SEGURANÇA ZN3

As Telas Soldadas de Segurança ZN3 são reconhecidas por sua praticidade na instalação, qualidade, resistência, durabilidade, beleza e perfeito acabamento. Por estas razões, são especialmente utilizadas para cercar áreas residenciais, comerciais e industriais.

Fabricadas com fios eletrossoldados, oferecem muito mais segurança, além disso, recebem camada pesada de zinco, o que oferece maior proteção contra a corrosão.

| Malha (cm x cm) | Fio (mm) | Altura (m) | | | | |
|-------------------------|----------|------------------------|------|------|------|------|
| | | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |
| 5,0 x 5,0 | 2,10 | • | — | • | — | • |
| 5,0 x 5,0 | 2,75 | • | — | • | — | • |
| 7,5 x 5,0 | 2,10 | • | • | • | • | • |
| 10,0 x 5,0 | 1,90 | • | • | • | • | • |
| 15,0 x 5,0 | 2,30 | • | • | • | • | • |
| 15,0 x 5,0 | 2,50 | • | • | • | • | • |
| Camada de Zinco: Pesada | | Comprimento: 25 metros | | | | |





TELA SEGURANÇA

Morlan

A Tela Segurança Morlan, agora também na versão Crimpada

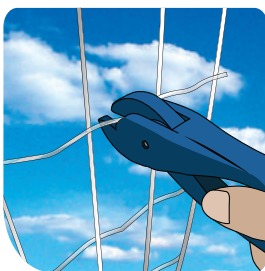
- Praticidade na instalação;
- Qualidade;
- Resistência;
- Durabilidade;
- Beleza e perfeito acabamento;
- Camada pesada de zinco que oferece muito mais proteção contra corrosão;
- Permite um perfeito ajuste da malha e o tensionamento da tela, evitando abaulamento.



NOVO



| Malha (cm x cm) | Fio (mm) | Altura (m) | | | | |
|------------------------|----------|------------------------|------|------|------|------|
| | | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,00 |
| 10x5 | 1,90 | • | • | • | • | • |
| Comprimento: 25 metros | | Camada de zinco pesada | | | | |



◀ Acesse o site e veja o manual de instalação

Arames Morlan Gesso

Confiança de entregar uma instalação normatizada, resistente e eficiente, com garantia de qualidade, segurança e satisfação que o seu cliente merece.

Morlan Gesso Revestido em PVC

Opções de cor: verde e azul
Diâmetro do fio: BWG 18 (2,00 mm)
Camada de zinco: leve
Comercialização: embalagem de 10 kg dividida em 10 rolos de 1 kg



NOVO

Atende as exigências da Norma ABNT NBR 15758-2, que exige arame fio BWG 18, galvanizado, revestido com PVC, com diâmetro final de 2,00 mm, para instalação de gesso convencional.

Morlan Gesso Arame de Aço Zincado Conforme Norma ABNT 15758-2

Especialmente desenvolvido para atender as normas da ABNT NBR 15758-2, que exige que seja utilizado arame com diâmetro 3,40 mm e camada mínima de zinco com 110 g/m², em instalações de Gesso drywall e gessos acartonados



NOVO

Arame Recozido Preto

O arame recozido Morlan possui alta maleabilidade, o que facilita seu manuseio e utilização, e é especialmente utilizado na construção civil, para amarração de ferragens.

É fabricado em diversas opções de diâmetros de fios, sendo que os diâmetros BWG 16 e 18 são comercializados em rolos comerciais (embalagem de 10 kg dividida em 10 rolos de 1 kg) e rolos industriais, e os demais são comercializados em rolos industriais.



| Especificações | BWG | Ø Fio (mm) | m/kg | g/m | Rolo Comercial | Rolo Industrial |
|----------------|------|------------|-------|-------|----------------|-----------------|
| | 10 | 3,40 | 14,01 | 71,36 | — | • |
| 12 | 2,77 | 21,11 | 47,36 | — | • | |
| 14 | 2,11 | 36,39 | 27,48 | — | • | |
| 16 | 1,65 | 59,50 | 16,81 | • | • | |
| 18 | 1,24 | 105,36 | 9,49 | • | • | |

Arame Zincado Comercial

São arames macios com zincagem de camada leve para diversas utilizações, fornecidos em embalagens de 10 kg, divididos em 10 rolos de 1 kg.



| Especificações | BWG | Fio (mm) | m/kg | g/m |
|----------------|------|----------|--------|-------|
| | 12 | 2,77 | 21,11 | 47,36 |
| | 14 | 2,11 | 36,39 | 27,48 |
| | 16 | 1,65 | 59,50 | 16,81 |
| | 18 | 1,24 | 105,36 | 9,49 |
| | 20 | 0,89 | 204,52 | 4,89 |
| 22 | 0,71 | 321,36 | 3,11 | |

Arames Farpados

O Nelore é o arame farpado campeão de vendas no Brasil. Recebe camada leve de zinco e possui classificação de resistência mínima de 250 kgf.

Como todo farpado de torção alternada, possui farpas muito cortantes, firmes (não saem do lugar), fixadas externamente e posicionadas a uma distância de 5" (125 mm) uma da outra.

Este farpado é comercializado em três opções de rolos (500, 250 e 100 m) e para facilitar o manuseio, com exceção do rolo individual de 100 m, o Nelore é embalado com invólucro especial.

Atualmente o arame farpado Nelore representa a melhor opção em arame farpado para construção de cercas, pois oferece alta resistência e durabilidade, associada à maleabilidade e facilidade de manuseio.



| Especificações | Arame Farpado | Nelore | Nelore zn3 |
|----------------|---------------------------|-------------------|------------|
| | Comprimento (mín.): | 500 - 250 - 100 m | 500 |
| | Carga mínima de ruptura: | Classe 250 | Classe 250 |
| | Diâmetro dos fios: | 1,60 mm | 1,60 mm |
| | Espaçamento entre farpas: | 125 mm | 125 mm |
| | Camada de zinco: | Leve | Pesada |



| | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Comprimento (mím) | 250 e 500 m | 250 e 500 m | 250 e 400 m | 250 e 400 m |
| Carga Mín. Ruptura | Classe 350 | Classe 350 | Classe 250 | Classe 350 |
| Diâmetro dos fios | 1,60 mm | 1,60 mm | 2,00 mm | 2,20 mm |
| Espaço entre Farpas | 125 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm |
| Camada de Zinco | Leve | Pesada | Leve | Leve |
| Tipo de Torção | Alternada | Alternada | Contínua | Contínua |



Morlan S.A.

Rua 14, 1126
14620-000 Orlandia SP Brasil
(16) 3820-4000
CNPJ 53.309.795/0001-80
I.E. 491.000.067.114

Rua Cojuba, 42
04533-040 São Paulo SP Brasil
(11) 3897-1870
0800 55 4515 / sac@morlan.com.br
www.morlan.com.br