



PE

PLACA DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE CABOS SUBTERRÂNEOS EM POLIETILENO (PE)

NBR 14285-2:2018





PLACA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E SINALIZAÇÃO DE CABOS (PE)

A Placa de Proteção de Cabos MANTEX é produzida em polietileno (PE) expandido, que atua como proteção de dutos ou cabos subterrâneos. É um produto atóxico, constituído de materiais 100% recicláveis. É fornecido em rolos de 60m de comprimento, com 20 ou 30cm de largura, na cor amarela. A placa atende a norma ABNT NBR 14285-1, na proteção mecânica, e em seu corpo contém laminado em PEBD expandido com densidade controlada e laminação inferior de filme preto com objetivo de aumentar esta resistência. A placa atende a norma ABNT NBR 14285-1, na proteção mecânica, e em seu corpo contém laminado em PEBD expandido.

Fabricada com Polímeros Poliolefínico de alta resistência, a identificação de aviso é impressa em vermelho, na cobertura, filme Blend de resinas Poliolefínicas (PEBD) na cor amarela, a cor segue ABNT / NBR-6493, amarelo segurança (5 Y 8/12), atende aplicações nas redes que seguem as normas 14039, 5410 baixa, média e alta tensão.

Extremamente econômica em uso, maior facilidade em sua aplicação, o que agiliza e diminui o tempo de trabalho empregado. A placa é projetada para fornecer proteção mecânica e um aviso visual claro quando descoberto. A placa de sinalização e proteção mecânica de cabos subterrâneos MANTEX é normalmente usada para cabos elétricos de baixa, média e alta tensão, cabos de iluminação pública e fibra óptica. O material e a tinta são quimicamente inertes e não se degradam quando expostos a ácidos, álcalis e outras substâncias destrutivas comumente encontradas no solo.

O polietileno (PE) apresenta uma propriedade única entre os termoplásticos de atoxicidade. Produto impermeável a líquidos e gases, absorção de umidade praticamente nula, excelente resistência a propriedades químicas e um baixo coeficiente de atrito são algumas de suas características.

VANTAGENS

1. Visual Fácil e Claro quando descoberto;
2. Placa Flexível e Leve;
3. Instalação Rápida e Fácil;
4. Extremamente Rentável em uso;

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- // Resistência a Impacto e Abrasão
- // Material Atóxico
- // Baixo Peso Específico
- // Boa Resistência Dielétrica
- // Baixa Absorção de Líquidos
- // Boa Resistência Química

APLICAÇÕES

Proteção de Cabos Elétricos

A instalação é uma simples questão de colocar a placa na vala, onde fornece proteção altamente eficiente e muito econômica para os cabos subterrâneos.



60m x 200/300mm x >3mm





PLACA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E SINALIZAÇÃO DE CABOS (PE)



CUIDADO! PERIGO! ALTA TENSÃO! CABOS ELÉTRICOS ABAIXO
MT-200 - PE - NBR 14285 - 60mx200mmx3,0mm - LOTE 3Q2023



DESCRIÇÃO DA PLACA

| CÓD | COMP. PLACA | LARGURA | ESPESSURA | PESO (Kg/m) |
|---------|-------------|---------|-----------|-------------|
| MT-200A | 60m | 200 mm | >3 mm | 0,075 |
| MT-300A | 60m | 300 mm | >3 mm | 0,113 |

PLACA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E SINALIZAÇÃO DE CABOS (PE)





PLACA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E SINALIZAÇÃO DE CABOS (PE)

| PRODUTO | PLACA DE PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO |
|----------------------------------|---|
| APLICAÇÃO | Placa de proteção mecânica e sinalização de cabos isolados de baixa, média e alta tensão e de telecomunicações usada em redes subterrâneas. |
| MATÉRIA-PRIMA | PE - Polímero plástico, livre de halógenos, sem metais pesados e contaminantes |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS | |
| RESISTÊNCIA QUÍMICA | Resistência a sais inorgânicos, soluções cáusticas e ácidos minerais |
| RESISTÊNCIA A CORTE | 800 N/cm ² |
| RESISTÊNCIA A TRAÇÃO | 19 MPa, segue norma DIN 53455 |
| DENSIDADE | Conforme DIN 53455 0,0092 Kg/cm ³ |
| RUPTURA | 40% |
| TRAÇÃO FORÇA MÁXIMA LONGITUDINAL | Conforme ASTM D 882, 14,1(Kgf/25mm) |
| TRAÇÃO FORÇA MÁXIMA TRANSVERSAL | Conforme ASTM D 882, 7,83(Kgf/25mm) |
| ALONGAMENTO LONGITUDINAL | Conforme ASTM D 882, 173% |
| ALONGAMENTO TRANSVERSAL | Conforme ASTM D 882, 139% |
| RESISTÊNCIA A IMPACTO | Segue a norma DIN 54841-5 |
| DUREZA | Conforme a DIN 53505, 63 Shore |
| ELASTICIDADE | Conforme a DIN 54342, Aprox. 800 MPa |
| COR | Cobertura, a cor segue ABNT / NBR-6493 , amarelo segurança (5 Y 8/12), com descrição/impressão em vermelho. Marcação indelével com triângulo de risco elétrico e texto com aviso de cabos elétricos |

INSTALAÇÃO

As placas devem ser colocadas diretamente sobre o enchimento de areia que funciona como cama de assentamento dos cabos nas valas.

CARACTERÍSTICA DIMENSIONAL DA PLACA

| DESCRIÇÃO | ESPESSURA | LARGURA | COMP. | PESO (Kg/m) |
|--------------------------------------|------------|-------------|-------|-------------|
| MT-200A / PLACA NEUTRA NÃO CONDUTIVA | 3mm ± 0,20 | 200mm ± 1,0 | 60 m | 0,075 |
| MT-230 / PLACA NEUTRA NÃO CONDUTIVA | 3mm ± 0,20 | 300mm ± 1,0 | 60 m | 0,113 |

*As Placas de Proteção de Cabos Subterrâneos da Mantex, seguem a norma **NBR 14285-2:2018**

PLACA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E SINALIZAÇÃO DE CABOS (PE)



