# FICHA TÉCNICA

## ICALI-XP - CONDUTORES DE ALUMÍNIO ISOLADOS COM XLPE/PVC (0,6 A 1KV)

ICALI-XP-150

## Descrição

Indicado para condução de energia em parques solares, instalações industriais e comerciais, o CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO COM XLPE/PVC é um condutor versátil e pode ser usado tanto para ligações aéreas quanto subterrâneas. Seu revestimento externo possui alta resistência mecânica, permitindo que o condutor seja diretamente instalado no solo, é resistente a raios U.V., o que garante maior durabilidade também quando utilizado em instalações aéreas.

O cabo ICALi-XP é fabricado em alumínio liga 1350 compactado com encordoamento classe 2. Possui isolação em polietileno reticulado (XLPE) 90ºC e cobertura em policloreto de vinila (PVC) 90ºC com propriedades retardantes de chamas.

**Norma:**
ABNT NBR-7287: Cabos de potência com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.




## Características

| | |
|---|---|
| **Características do Condutor** | |
| Seção (mm²) | 150 |
| Formação | 19 fios |
| Tipo do Encordoamento | Classe 2 Compacto |
| Diâmetro dos Fios (mm) | 3,20 |
| Diâmetro do Cabo (mm) | 14,30 |
| Características da Camada Isolante | |
| Tipo de Isolação / Temp. de Trabalho | XLPE / 90ºC |
| Espessura da Isolação (mm) | 1,40 |
| Diâmetro com Isolação (mm) | 17,10 |
| Características da Camada de Cobertura | |
| Tipo de Cobertura | PVC ST2 |
| Espessura da Cobertura (mm) | 1,40 |
| Diâmetro do Cabo com Cobertura (mm) | 19,90 |
| **Peso Nominal (kg/km)** | 585,50 |
| **Características Elétricas** | |
| Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km) | 0,2060 |

| | |
|---|---|
| Resistência Máxima à 90°C em CC - Condutor (ohms/km) | 0,2641 |
| Resistência Máxima à 20°C em CA 60Hz (ohms/km) | 0,2079 |
| Resistência Máxima à 90°C em CA 60Hz (ohms/km) | 0,2656 |
| Capacidade de Corrente (3 Condutores Carregados - NBR 5410) | |
| Ao ar livre (método F) | 358 A |
| Eletroduto enterrado (Método D) | 210 A |
| **Embalagem** | |
| Tipo de Bobina | 125/70 |
| Lance Nominal (m) | 1000 |
| Massa Líq. por Bobina (kg) | 585,50 |
| Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg) | 710,50 |