

**CABO AÇO-COBRE  
ANTI-FURTO  
RETORNO DE  
TRAÇÃO**

**80mm<sup>2</sup> - 53% IACS**

**Aplicação Ferroviária**

---



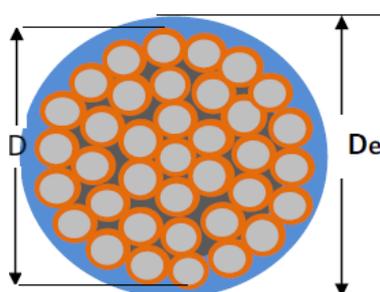
**HITEL<sup>®</sup>**

## CABO CS 80 mm<sup>2</sup> (37 fios) - 53% LCA - ISOLADO

DESCRIÇÃO	VALOR	UN
<b>PARÂMETROS FÍSICOS</b>		
Formação		37 fios
Composição do Cabo	( 1c + 6e + 12d + 18e )	NA
Diâmetro do fio [ d ]		1,66 mm
Diâmetro do cabo bimetálico [ D ]		11,6 mm
Seção transversal do cabo		80,0 mm <sup>2</sup>
Área de cobre (%)		49 %
Área de aço (%)		51 %
Espessura do isolamento ( PVC BWF cor azul escuro )		2,00 mm
Diâmetro externo do cabo isolado [ De ]		15,62 mm
Peso linear		827 kg/km
Massa específica do bimetálico		8,35 g/cm <sup>3</sup>

### PARÂMETROS MECÂNICOS

Resistência mecânica calculada		1838 daN
Coefficiente de dilatação linear		0,0000142 1/°C
Módulo de elasticidade do cabo		166 GPa



FORMAÇÃO - 37 FIOS

### PARÂMETROS ELÉTRICOS

Condutividade equivalente		53 % IACS
Coefficiente de variação de resistência		0,004461 1/°C
Resistência elétrica em corrente contínua - 20°C		0,4000 Ω/km
Resistência elétrica em corrente contínua - 75°C		0,4981 Ω/km
Reatância indutiva (60 Hz)		0,26146 Ω/km
Reatância capacitiva (60 Hz)		0,16557 MΩ/km
Capacidade de corrente em regime permanente - 75°C		326 A
Capacidade de corrente de curto circuito - 50ms		65600 A
Capacidade de corrente de curto circuito - 100ms		46430 A
Capacidade de corrente de curto circuito - 500ms		20765 A

***Todos os produtos são fornecidos pela HITEL®, que oferece suporte técnico e comercial integral antes e após venda.***

***Ao adquirir produtos com a HITEL®, você pode solicitar os treinamentos necessários para utilizar os produtos fornecidos.***

***Responsável técnico: Engenheiro Gino Chiaramonte.***