

Fast Copper™
Cabos Telefônicos para
aplicação xDSL

*Fast Copper™
xDSL Telephonic Cables*

Fast Copper™
Cables Telefónicos xDSL

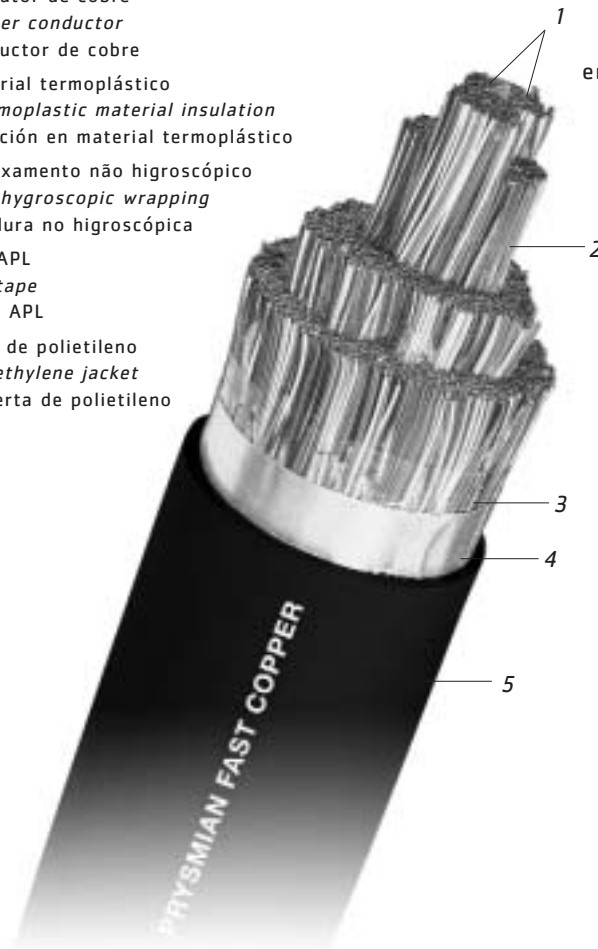
Pirelli Cables & Systems has become Prysmian Cables & Systems.
Same innovation, same technology, same performance.

Fast Copper™ Cabos Telefônicos para aplicação

xDSL

Construção do cabo
Cable construction
Construcción del cable

1. Condutor de cobre
Copper conductor
Conductor de cobre
2. Material termoplástico
Thermoplastic material insulation
Aislación en material termoplástico
3. Enfaixamento não higroscópico
Non-hygroscopic wrapping
Fajadura no higroscópica
4. Fita APL
APL tape
Cinta APL
5. Capa de polietileno
Polyethylene jacket
Cubierta de polietileno



APLICAÇÃO

Os cabos Fast Copper™ são especialmente projetados para sistemas xDSL, possibilitando maior taxa de transmissão e maior alcance entre central e assinante. São indicados para instalações subterrâneas em duto e aéreas.

CONSTRUÇÃO

São constituídos por condutores de cobre nu, isolados por uma camada de material termoplástico, núcleo enfaixado com material não higroscópico e protegido por uma capa APL*.

NORMAS APLICÁVEIS

ETP-0504
NBR 15142

Resolução 300 Anatel

(* Capa APL - fita de alumínio politenada lisa, aderida à capa externa de polietileno preta.

Fast Copper™ Cables Telefónicos

xDSL

Fast Copper™ xDSL Telephonic Cables

APPLICATION

The Fast Copper™ cables are specially designed for xDSL systems, allowing higher data rate and distance between the central office and subscribers. These cables are intended for duct and aerial installations.

CONSTRUCTION

The cable is constituted by bare annealed copper, thermoplastic material insulated, wrapped by a non-hygroscopic tape and protected by an APL jacket*.

APPLICABLE SPECIFICATION

ETP-0504
NBR 15142
Resolução 300 Anatel

(* APL jacket - flat plastic-coated aluminum tape, bonded to the external black polyethylene jacket.

APLICACIÓN

Los cables Fast Copper™ son especialmente diseñados para operar en los sistemas xDSL, posibilitando mayor tasa de transmisión y mayor alcance entre la central y el abonado. Son indicados para instalaciones subterráneas en ductos y aéreas.

CONSTRUCCIÓN

Están constituidos por conductores de cobre desnudo, aislados por una capa de material termoplástico, núcleo fajado con material no higroscópico y protegido por una cubierta tipo APL*.

NORMAS APLICABLES

ETP-0504
NBR 15142
Resolução 300 Anatel

(* Cubierta APL - cinta de aluminio placada lisa, adherida a la cubierta externa de polietileno negro.

Dados Construtivos / Construction Data / Datos Constructivos

	Número de pares Number of pairs Número de pares	Diâmetro externo nominal Nominal external diameter Diámetro exterior nominal	Peso líquido nominal Nominal net weight Peso neto nominal	Acondicionamento bobina Nominal length Acondicionamiento por carrete
		(mm)	(kg/km)	(m)
xDSL (0,40 mm)	20	9,3	75	2.000
	50	14,8	216	2.000
	100	20,2	390	2.000
	200	27,0	733	2.000
	300	31,8	1.033	1.000
	400	36,0	1.342	1.000
	600	43,0	1.946	500
	900	51,8	2.904	400
	1.200	58,5	3.798	400
	1.500	64,9	4.695	400
1.800	70,6	5.612	250	

Cabos com maior número de pares podem ser fabricados sob consulta.
Higher pair count may be manufactured under consulting.
Cables con mayor número de pares pueden ser fabricados bajo consulta.

Características elétricas em baixa frequência / Low frequency electrical characteristics Características eléctricas en baja frecuencia

Diâmetro do condutor Conductor diameter Diámetro del conductor	Resistência elétrica máxima do condutor em cc Conductor maximum DC resistance Resistencia eléctrica máxima del conductor en cc	Desequilíbrio resistivo dos condutores em cc Conductor DC resistance unbalance Desequilibrio resistivo de los conductores en cc		Capacitância mútua nominal a 800 Hz Mutual capacitance at 800 Hz Capacitancia mutua nominal a 800 Hz	Desequilíbrio capacitivo Capacitance unbalance Desequilibrio capacitivo		Resistência mínima de isolamento Minimum insulation resistance Resistencia mínima de aislación	Tensão entre condutores cc Conductor to conductor DC proof-test Tensión entre conductores cc	Tensão entre condutores e blindagem cc Core-to shield proof-test Tensión entre conductores y blindaje cc
		Média máxima Maximum average Media máxima	Máximo individual Maximum individual Máximo individual		par x par pair x pair par x par	par x terra pair x ground par x tierra			
mm	Ohm / km	%	%	(nF / km)	(pF / km)	(pF / km)	GOhm . km	kVcc	kVcc
0,40	147,2	2,0	5,0	38	45,3	574	15	2,4	10

(* Não especificado em norma (valores orientativos) / Not specified, reference value only / No especificado en norma (valores orientativos).

Características elétricas em alta frequência / High frequency electrical characteristics Características eléctricas en alta frecuencia

Diâmetro do condutor Conductor diameter Diámetro del conductor	Frequência Frequency Frecuencia	Atenuação do sinal de transmissão Transmission signal attenuation Atenuación de señal	PSNEXT *	PSELFEXT **	Impedância característica Nominal Impedance Impedancia característica
mm	MHz	dB/100m	dB	dB/100m	Ohm
0,4	0,15	1,1	61	62	130 ± 20
	0,3	1,4	56	58	130 ± 20
	0,5	1,7	50	52	130 ± 20
	1,1	2,3	45	74	130 ± 20
	2,0	3,0	42	42	130 ± 20
	6,3	5,3	34	33	130 ± 20
	8,5	6,3	31	25	130 ± 20

(* Soma de potências - Atenuação de paradiáfonia / (*) Power sum - Minimum NEXT attenuation / (*) Suma de potencias - Atenuación de paradiáfonia
(**) Soma de potências - resíduo de telediafonia / (**) Powersum - Minimum ELFEXT / (**) Suma de potencias - Residuo de telediafonia