

ARM CAVI CON PROTEZIONE METALLICA ANTIRODITORE



www.betacavi.com

info@betacavi.com



BETACAVI
COAXIAL AND SPECIAL CABLES MANUFACTURING



Cavi armati con protezione metallica antiroditore ARM

Progettati con l'obiettivo di garantire il mantenimento e le performance dei cavi in contesti ambientali ostili (presenza di roditori) o in condizioni di posa in cui è richiesta una particolare resistenza meccanica, è stata sviluppata una nuova famiglia di cavi armati denominata ARM. Pensati per assicurare il mantenimento dei requisiti tecnici e meccanici di sicurezza del sistema, ove agenti chimici o ambientali possono interferire o modificare l'integrità della linea di interconnessione, i cavi della serie ARM rappresentano la miglior soluzione. Questi cavi, oltre a prevenire il decadimento delle caratteristiche trasmissive del cavo in seguito ad attacchi di roditori, sono dotati di un isolamento in Duraflam® LSZH allo scopo di preservare la linea di interconnessione da:

- Presenza di umidità
- Usura dei materiali dovuto a sbalzi termici
- Abrasione
- Schiacciamento
- Degradazione degli isolamenti
- ...

consentendone così l'installazione in contesti sia privati che pubblici (es: ospedali, metropolitane, depositi,...).

L'elevata accuratezza nella progettazione di queste linee ha permesso lo sviluppo di una nuova gamma di cavi già conformi alla norma CEI UNEL 36762 permettendone l'installazione in coesistenza con cavi per sistemi di Cat.1 (es: linee per sistemi alimentati a 230V, 400V) senza l'impiego di setti separatori.

Lo sviluppo di questa nuova famiglia, garantisce la soluzione ideale per l'installatore assicurando il mantenimento delle caratteristiche meccaniche e prestazionali nel tempo indipendentemente dalle condizioni ambientali e di posa in cui si trova ad operare.

La famiglia ARM è rappresentata da due principali tipologie di linee:

- BNUTP ARM (cavi dati UTP5E e UTP6E con rivestimento in treccia di acciaio inox con copertura a treccia >90%)
- SIC ARM (cavi per sistemi antintrusione dotati di rivestimento in treccia di acciaio inox con copertura a treccia >90%)



Perché installare un cavo armato con fili di acciaio inox ?

Un cavo armato con fili di acciaio inox assicura una resistenza intrinseca nettamente superiore rispetto ad un cavo non protetto e risulta molto più robusto e duraturo rispetto ad un cavo armato con fili di acciaio zincato (Ferro).

Il cavo armato con funi di acciaio inox pertanto risulta indispensabile strumento in condizioni installative per le quali è richiesta :

- Elevatissima resistenza alla trazione
- Maggiore resistenza allo schiacciamento
- Previene il danneggiamento del cavo da parte di roditori
- Fattore di corrosione nullo pertanto maggiore durabilità nel tempo
- Elevata protezione in ambienti chimici mediamente aggressivi

Perché utilizzare acciaio inox ?

Acciaio Inox AISI (es. 304)

Perché insuperabile in termini di affidabilità, basti pensare che in presenza di un ambiente ossidante (quindi anche a contatto con l'aria che contiene ossigeno), si forma sulla superficie del materiale uno strato protettivo costituito da Ossigeno adsorbito detto anche fenomeno della passivazione.

Tale fenomeno negli acciai inox, in condizioni ideali, avviene naturalmente ed immediatamente.

Appena questo metallo viene scalfito o tagliato, asportandone una parte, lo strato protettivo si rigenera immediatamente garantendo affidabilità e durabilità nel tempo.

		Tabella proprietà fisiche e meccaniche di metalli (valori mediati)						
		Modulo di elasticità alla trazione (Young)	Carico di rottura alla trazione	Peso specifico massa volumica	Coef. di dilatazione termica	Calore specifico	Resistenza elettrica	Cond. Termica
		E	Rm	p.sp	c	c.sp	Ω (Ohm)	k
Materiale:		N/mm ²	N/mm ²	Kg/dm ³	mm/m/°C	kcal/kg	Ohm/mm ² m	Kcal/m ² °C
Acciaio zincato	Fe 37/360 (zn)	190000	360	7,77	0,0123	0,12	0,0934	68
Acciaio INOX	AISI 304	196000	515	7,91	0,0165	0,12	0,714	12,9