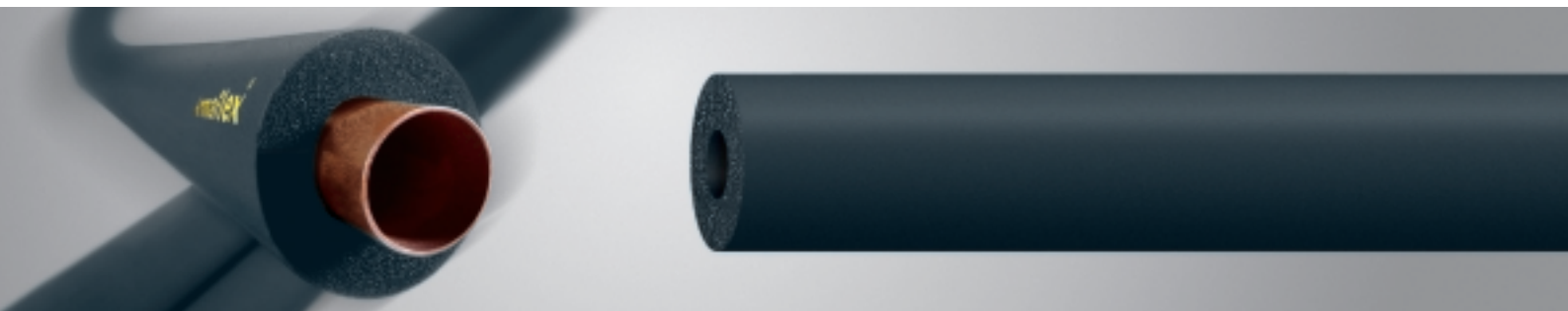




**Armaflex<sup>®</sup> ITS**

**QUANDO NON PUOI PERMETTERTI  
DI PERDERE UN COLPO**

ARMAFLEX ITS – tre prodotti in uno: riscaldamento, condizionamento e refrigerazione

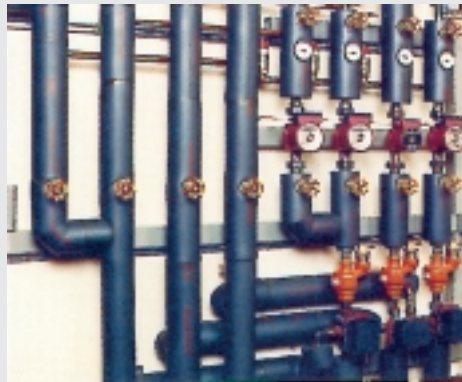


**Investiamo nel futuro**

Da sempre, la Armacell ha attribuito un ruolo principale alle attività di ricerca e sviluppo. Siamo permanentemente alla ricerca di prodotti che rispondano alle esigenze del mercato. Realizziamo tecnologie produttive nel rispetto dell'ambiente, verifichiamo diverse composizioni di materiali e studiamo le varie possibilità per migliorare il riciclaggio dei vari materiali. Investimenti sono destinati a tutelare il nostro ambiente ed a formare la base di prodotti ad alto valore ecologico.

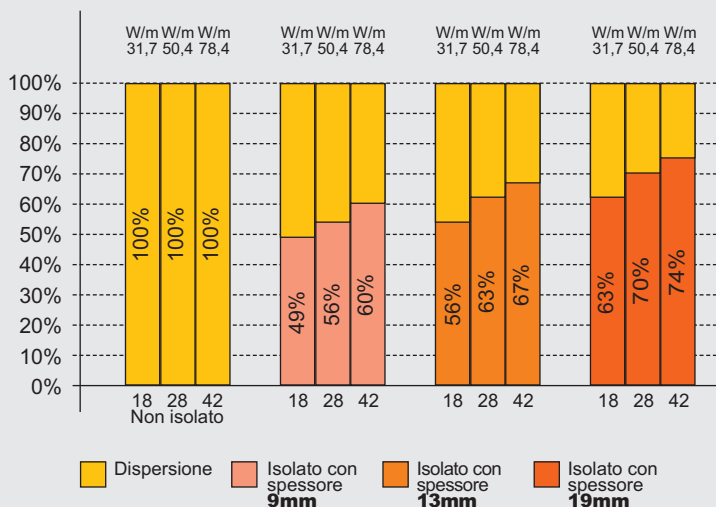
Armaflex ITS: la tecnologia Armaflex per l'idrotermosanitaria

Armaflex ITS è un materiale flessibile a celle chiuse, a base di elastomero espanso. Trova la sua principale applicazione negli impianti di riscaldamento, impianti sanitari per acqua calda e fredda, impianti di condizionamento, e split.



**Armaflex ITS:** qualità garantita da Armacell con un processo produttivo certificato a norme UNI EN ISO 9002

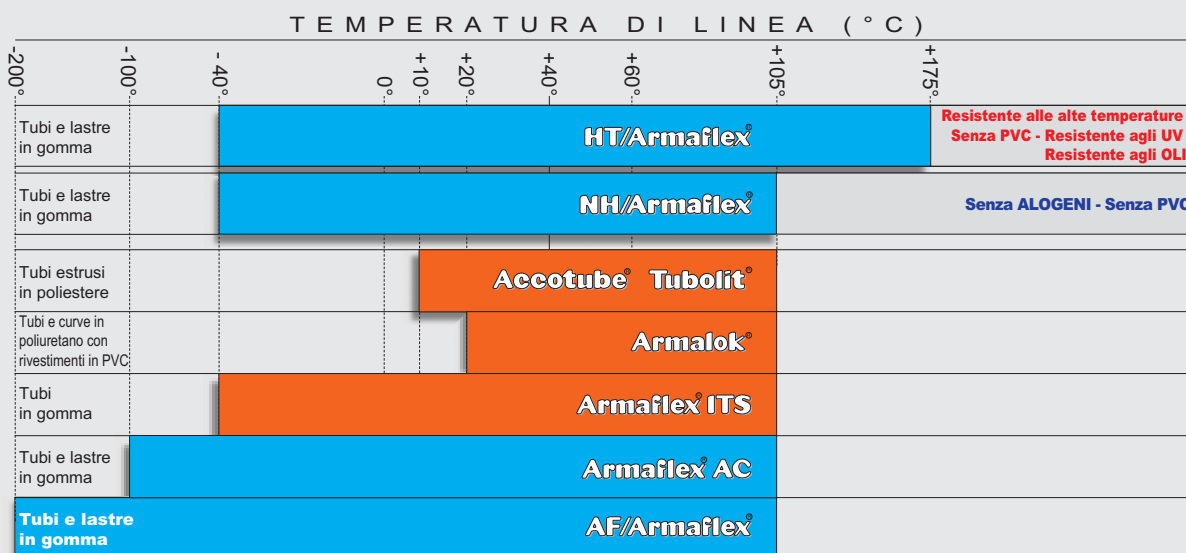
**Aumento del risparmio energetico**



**Armaflex ITS per risparmiare**

Armaflex ITS è stato creato per risparmiare energia. Con Armaflex ITS si ottengono riduzioni di dispersione di calore fino al 80%. Armaflex ITS elimina i rischi e le spese di manutenzione. Grazie all'azione anti condensa, previene ruggine e corrosione dei tubi, garantendo la sicurezza degli impianti elettrici. Evita la formazione di muffe sui muri.

<b>Campi d'impiego</b>	Refrigerazione a temperature basse	Refrigerazione a temperature medie	Condizionamento e idrosanitaria	Riscaldamento
<b>Casi specifici</b>	Tubi e serbatoi con azoto e CO <sub>2</sub> liquidi.	Tubi e serbatoi con ammoniaca, salamoie, refrigeranti tipo R114 ecc.	• Condotte di condizionamento; • Tubi e serbatoi con acqua fredda e refrigerata.	• Tubazioni e serbatoi con acqua calda e fluidi caldi ad utilizzo industriale e civile; • Condotte d'aria.



I L V A N T A G G I O T E C N I C O

**Qualità**

**1989** Certificazione UNI EN 29002  
La Armacell ottiene la prima certificazione di qualità per lo stabilimento inglese; in seguito tutti gli stabilimenti di produzione sono stati certificati secondo questa norma.

**Igiene ambientale**

**1990** Certificazione di idoneità nel settore alimentare.  
I prodotti isolanti della Armacell sono stati certificati idonei per le coibentazioni degli impianti di produzione e distribuzione degli alimenti.

**Durata degli impianti**

**1991** Certificazione anticorrosione dei tubi in rame ed acciaio.  
I prodotti isolanti della Armacell rispondono alla norma DIN 1988 parte 7 per l'installazione dei tubi che veicolano l'acqua potabile al fine di evitare incrostazioni e corrosione. I punti essenziali della norma per i

materiali isolanti sono: spessore minimo da installare 4 mm, devono essere privi di nitrato, massima percentuale di ammoniaca dello 0,2% per i tubi di rame, mentre per i tubi di acciaio la massima percentuale degli ioni cloro deve essere dello 0,05%.

**Sicurezza**

**1992** Certificazione di resistenza al fuoco per tubi che attraversano pareti e soffitti.  
I prodotti Armacell sono stati certificati secondo la ONORM B 3800 parte 2 e la DIN 4102 parte 11, quali coibenti di tubazioni che attraversano soffitti e pareti ottenendo una resistenza all'attraversamento della fiamma di 90, 120 e 180 minuti.

**Installazione più facile e sicura**

**1994** Tubi preadesivizzati e supporti per tubazioni.  
Si introducono nel mercato i tubi preadesivizzati NH/Armaflex per ren-

dere più sicura e veloce la coibentazione di impianti già montati. Un nuovo tipo di supporti per tubazioni preisolati Armaflex elimina i ponti termici e condensa nei punti di staffaggio.

**Qualità**

**1994** Lo stabilimento della Armacell Divisione Isolanti a Trezzano Rosa (MI) ottiene la Certificazione di qualità N° 144/1 norma UNI EN 29002.

**Sicurezza**

**1996** NH/Armaflex: Omologazione RINA per la sicurezza sulle navi. Approvazione RINA per la Marina Mercantile, quale prodotto a bassa attitudine a propagare la fiamma, bassa densità e tossicità dei fumi. La data dell'ultimo rinnovo è il 1998.

**2001** NH Armaflex: Omologazione Europea MED modulo D per la Marina Mercantile, obbligatoria per tutte le navi battenti bandiere europee.

## Dati tecnici

Breve descrizione:	Elastomero espanso a celle chiuse per l'isolamento termico.
Produzione:	Estrusione e vulcanizzazione.
Aspetto:	Struttura espansa a celle chiuse e liscia in superficie.
Colore:	Nero
Gamma di produzione:	Tubi flessibili
Proprietà particolari:	Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi.
CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORI/VALUTAZIONI
Campo d'impiego consigliato	Impianti di refrigerazione, riscaldamento, condizionamento e idrosanitari
Temperatura max. del fluido	+ 105°C (superfici piane e nastro + 85°C)
Temperatura min. del fluido	- 40°C
Conduktività termica	$\lambda \leq 0,034 \text{ W/ (m} \cdot \text{K)}$ temperatura media di 0°C (DIN 52612, 52613) $\lambda \leq 0,038 \text{ W/ (m} \cdot \text{K)}$ temperatura media di 40°C (DIN 52613) e UNI 10376
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu \geq 3000$ singolo certificato $\mu = 7.500$ (DIN 52615)
Controllo	Controlli interni regolari in fase di produzione.
Reazione al fuoco	Classe 1 Secondo UNI 8457 e UNI 9174. Con omologazione Ministero dell'Interno N° VA741C50CD100023 su tutta la gamma. DM 26/6/84
Isolamento acustico	Riduzione della trasmissione sonora fino a 28 dB (A) (DIN 4109)
Aspetti sanitari e sicurezza	
1. Odore	neutro
2. Composizione	non contiene amianto né altri materiali fibrosi
Reazione chimiche/biologiche	
1. Resistenza all'invecchiamento	ottima
2. Resistenza all'attacco biologico	ottima
3. Resistenza ai normali materiali da costruzione	buona
Resistenza agli agenti atmosferici	Gli impianti esposti ad irradiazione UV, all'azione dell'ozono e ad inquinamento atmosferico devono essere dotati di protezione supplementare (per es. vernice Armafinish).

Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili a richiesta

Questa lettura promozionale è fatta per dare delle indicazioni di carattere generale e le informazioni e suggerimenti contenuti possono essere modificati senza preavviso. È responsabilità del ricevente di verificare con noi il contenuto se ancora valido, per lo specifico uso che se ne intende fare.



Armacell Italia S.p.A.  
Via Venezia, 4 - 20060 Trezzano Rosa (MI)  
Tel. 02 90 96 73 00 - Fax 02 90 96 93 75  
E-mail: [info.it@armacell.com](mailto:info.it@armacell.com)  
<http://www.armacell.com>