



INSTALLALO. IN PIENA  
SICUREZZA.

# HT/ArmaFlex

HT/ArmaFlex è un materiale isolante elastomerico flessibile appositamente concepito per applicazioni ad alta temperatura.

- // Isolamento specializzato per applicazioni fino a +150°C
- // Approvato UL
- // Sistema con adesivo ArmaFlex HT625

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



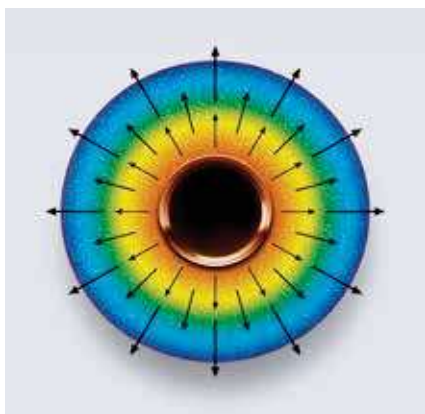
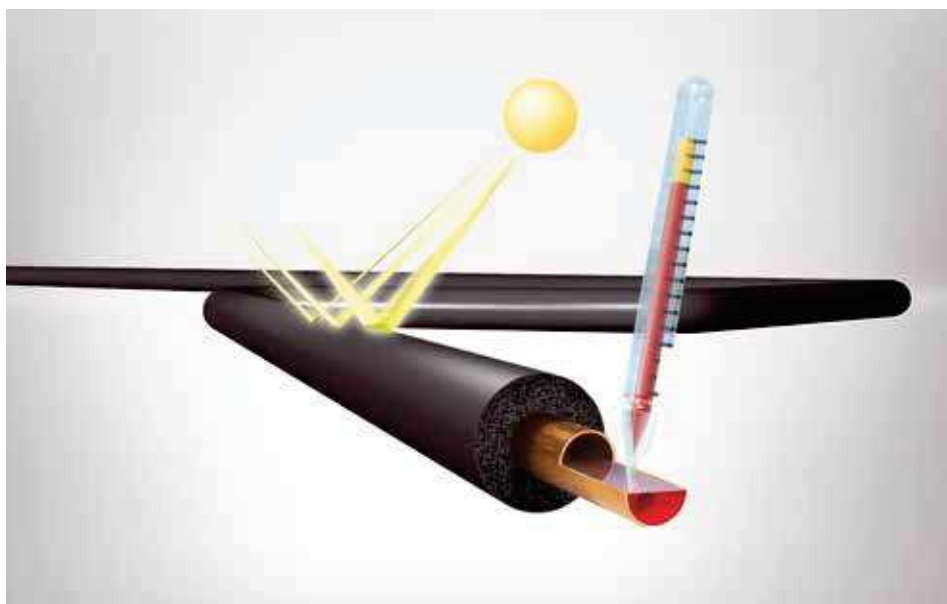
 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLALO. IN PIENA SICUREZZA.

---

# HT/ArmaFlex

## L'ESPERTO PER ALTA TEMPERATURA



HT/ArmaFlex® un materiale isolante elastomero flessibile con eccezionale resistenza alle radiazioni UV ed alle alte temperature. La struttura a celle chiuse e la bassa conduttività termica evitano che il vapore acqueo si diffonda e riducono le perdite di energia, proteggendo ed ottimizzando l'efficienza e l'aspettativa di vita dell'installazione. Rimane flessibile a temperature di applicazione fino a 150 °C.

HT/Armaflex® è privo di polveri e fibre e facile da installare senza attrezzi speciali. Il prodotto non ha bisogno di guaine aggiuntive, non si degrada alla luce del sole e sopporta contatti accidentali con olio.

Grazie alle proprietà termiche dell'isolamento, il flusso di calore delle tubazioni isolate con HT/Armaflex® è mantenuto al minimo. La struttura a celle chiuse uniformemente omogenea e stabile a lungo termine impedisce il flusso di calore di convezione, garantendo una conduttività termica molto bassa del materiale isolante. Questo permette di mantenere la temperatura superficiale esterna ad un basso livello e previene inutili perdite di calore.

TABELLA DATI TECNICI - HT/ARMAFLEX

Breve descrizione	HT/ArmaFlex è un materiale isolante a celle chiuse altamente flessibile e resistente ai raggi UV.
Tipo di materiale	Schiuma elastomerica flessibile prodotta in fabbrica a base di etilene propilene diene metilene (EPDM), secondo la norma EN 14304.
Ulteriori informazioni sui materiali	Rivestimento autoadesivo: rivestimento adesivo sensibile alla pressione a base di acrilato con tessuto non tessuto, rivestito con un foglio di polietilene. Potrebbero essere presenti tracce di silicone sulla carta/foglio di protezione delle chiusure autoadesive.
Aspetto	Colore: Nero
Caratteristiche speciali	I test relativi alla resistenza ai raggi UV di questi materiali hanno mostrato ottimi risultati. Se utilizzati su applicazioni esterne, i materiali hanno dimostrato una buona durata anche in presenza di raggi UV. Tuttavia, considerata la natura imprevedibile delle condizioni esterne per tutta la varietà di installazioni immaginabili, le condizioni meteorologiche potrebbero occasionalmente impattare sulla consistenza dei materiali e questo non può essere sottoposto a test preventivi. Pertanto non è possibile garantire installazioni in ambienti estremi (aree con condizioni meteorologiche estreme, come in alta montagna, ecc.). In caso di dubbi, vi preghiamo di contattare il nostro Customer Service.
Applicazioni	Isolamento termico di tubi, recipienti e condotti di collettori solari (anche all'aperto), veicoli a motore, linee di gas caldo, linee di vapore e linee a doppia temperatura.
Installazione	Ulteriori informazioni sono disponibili nel Manuale di Installazione ArmaFlex e nel Bollettino Tecnico nr. 71. Utilizzare l'adesivo ArmaFlex HT625 per un'installazione affidabile e continua.
Dich. di prestazione	Dichiarazione di prestazione disponibile secondo l'articolo 7(3) del Regolamento EU n.305/2011 nella sezione prodotti sul nostro sito: <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>

Proprietà	Valori			Normativa
Gamma di temperature				
Temperatura di servizio <sup>1,2</sup>	Gamma/gruppo di codici	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Gamma completa	-50	150	
	Note	Contattare Armacell per applicazioni che vanno oltre l'intervallo di temperatura di servizio raccomandato.		
Conducibilità termica				
1 - Conducibilità termica dichiarata	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,042		
	1 - Gamma	Tubi		
	1 - Formula	λ = [36.92 + 0.125 · Øm + 0.0008 · {Øm-30}²] / 1000		
2 - Conducibilità termica dichiarata	Øm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,045		
	2 - Gamma	Lastre / Nastri		
	2 - Formula	λ = [39.92 + 0.125 · Øm + 0.0008 · {Øm-30}²] / 1000		
Prestazioni e omologazioni al fuoco				
Reazione al fuoco	D(L)-s3,d0 (tubi) D-s3,d0 (lastre, nastro)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Standard UL				
UL94 V-0 <sup>3</sup>	Superato			IEC 60695-11-10
Prestazioni al fuoco				
Comportamento pratico al fuoco	Autoestinguente, non gocciola e non propaga le fiamme.			
Altro	Standard britannico: Classe 1 secondo BS476 Parte 7			BS 476 Parte 7
Resistenza al vapore acqueo				
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	≥ 4.000 (tubi) ≥ 3.000 (lastre, nastri)			EN 12086, EN 13469

Proprietà	Valori	Normativa
Attributi fisici		
Dimensioni e tolleranze	In conformità alla norma EN 14304, tabella 1.	EN 822, EN 823, EN 13467
Resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV		
Resistenza ai raggi UV <sup>4</sup>	Molto buona	EN ISO 4892-2
Salute e ambiente		
Contenuto di composti organici volatili (COV)	Soddisfa tutti i requisiti VOC (francese, italiano, belga, tedesco AgBB, Blauer Engel ed Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parti 3, 6 & 9
Dich. ambientale del prodotto (EPD)	Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) di tipo III: Numero di dichiarazione "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Valutazione Green Building	Soddisfa i requisiti di costruzione sostenibile di LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB.	
Caratteristiche aggiuntive	Senza SCCP, MCCP	
Altre caratteristiche tecniche		
Codice di designazione AGI	Tubi: 36.12.03.09.02 Lastre: 36.07.05.09.02	
Durata di stoccaggio <sup>5</sup>	Nastro adesivo: 1 anno	
Stoccaggio	Conservare in ambienti asciutti e puliti a normale umidità relativa (dal 50% al 70%) e temperatura ambiente (da 0°C a 35°C).	

<sup>1</sup> Per temperature sopra i +125°C o sotto -50°C siete pregati di contattare il nostro Ufficio Tecnico per richiedere le corrispondenti informazioni tecniche.

<sup>2</sup> Ad alte temperature potrebbe accadere un processo di indurimento della superficie interna del materiale. Alcuni test hanno mostrato che questi cambiamenti non hanno impatto sulle buone proprietà fisiche e di comportamento al fuoco del materiale, a condizione che il materiale sia installato in modo corretto con tutte le giunzioni propriamente sigillate. Per applicazioni specifiche siete pregati di consultare il nostro Ufficio Tecnico.

<sup>3</sup> Solo per prodotti senza strato autoadesivo.

<sup>4</sup> L'esposizione prolungata a determinate condizioni potrebbe causare cambiamenti estetici al materiale isolante. Si tratta, ad esempio, di lievi scolorimenti, crepe superficiali o indurimento del materiale della superficie interna, a causa dell'esposizione prolungata a temperature elevate della linea di servizio. Questi cambiamenti fisici non influiscono sulle prestazioni tecniche del materiale isolante, come la conducibilità termica e il comportamento in caso di incendio. Per ulteriori informazioni, contattare il nostro servizio di assistenza tecnica.

<sup>5</sup> La durata (tempo massimo di stoccaggio) è limitata per garantire che solo i prodotti in commercio siano installati nei progetti. Questa limitazione si limita esclusivamente allo stoccaggio del prodotto e non influisce sulla durata del prodotto dopo la sua installazione.