

# **INSULATION TECHNOLOGY GROUP**



**THE SCIENCE AND TECHNOLOGY IN  
THERMAL INSULATION  
AND  
SOUND DAMPING SYSTEMS**

**INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP  
DIV. INSULATION TECHNOLOGY**

C.so Telesio 91 – 10146 Torino - Cell 333 4521942  
E-mail.: [direzione@industrialtechnologygroup.com](mailto:direzione@industrialtechnologygroup.com)  
[www.industrialtechnologygroup.com](http://www.industrialtechnologygroup.com)

# **COIBENTANTI TERMO-ACUSTICI DI NUOVA GENERAZIONE**

## **SISTEMI APPLICABILI COME COMUNI VERNICI**

**BASSO SPESSORE: 4 - 8 mm**

**ABBATTIMENTO CALORE: 70% - 80 %**

**RESISTENZA: FINO a + 250 / 350° C**

**NO NANOTECNOLOGIE**

MADE IN ITALY

- Si applicano come comuni vernici: a spruzzo, a spatola, a pennello, a rullo
- Temperature di resistenza: da -100°C a +250°C in continuo – picchi 350°C
- Alta resistenza al fuoco: prodotti ignifughi – fire-stopping
- Conduttività termica: 0,022 W/mK.
- Abbattimento fino all' 80% della temperatura con 8 mm di spessore
- Si usano al posto dei tradizionali sistemi: lane di vetro, lane di roccia, poliuretano, ecc
- Prodotti for-life - Non necessitano di manutenzione o sostituzioni nel tempo
- Facilmente rimovibili per interventi di manutenzione
- Velocità di applicazione: 16 volte superiore rispetto ai tradizionali sistemi
- Abbattimento acustico: 1-3 dB a 45 dB, a seconda della frequenza
- Eliminazione del problema della corrosione e marcescenza sotto coibentazione
- Risolvono contemporaneamente problemi di isolamento termico, acustico, anticondensa, anticorrosione, antimuffa, senza dover applicare distinti prodotti
- Ideali per impieghi in situazioni molto gravose e criticità applicative
- Applicabili su ogni tipo di superficie
- A base acqua, estremamente leggeri, ecologici, non tossici (anche in caso di incendio) chimicamente inerti, sterili e non formano particelle volatili
- Resistenti all'invecchiamento, insetti, microrganismi, agenti chimici ed atmosferici
- Sistemi personalizzabili a seconda di specifiche esigenze e criticità

### **APPLICAZIONI INDUSTRIALI**

- Serbatoi, Cisterne, Scambiatori di calore, Torri di raffreddamento
- Valvole e Fasci Tubieri
- Forni industriali
- Raffinerie, Fonderie, Petrolchimica
- Automotive, veicoli industriali, bus: abitacolo, vano motore, collettori scarichi
- Pannelli ignifughi

### **APPLICAZIONI NAVALI - FERROVIARIE**

- Sale motori, Collettori scarico
- Impianti climatizzazione (eliminazione condensa)

### **APPLICAZIONI CIVILI**

- Tetti e Cappotti
- Cassoni avvolgibili - Infissi
- Pavimenti e solai

## GAMMA PRODOTTI:

### VERSIONI AUTO - SCHIUMANTI

- Espansione: 5 – 7 volte
- Lambda termico: 0.022
- Temperature: da -100°C +250°C
- Prodotti Ignifughi
- Alto abbattimento acustico



### SHIELD COAT FOAM TA

Espansione istantanea a temperatura ambiente  
Applicazione con pistola specifica

### SHIELD COAT FOAM T70

Espansione istantanea dopo riscaldamento a 70°C  
Polimerizzazione in 10 - 15 min.



### VERSIONI NON - AUTO-SCHIUMANTI

### SHIELD COAT 250

Temperatura lavoro -100°C° +250°C - Autoestinguente

### PANNELLI RIVESTITI CON SHIELD COAT

### SHIELD COAT PANEL

Pannelli ISOVUL rivestiti con Shield Coat  
Spessori: da 0,5 a 2 cm



### COLLE IGIFUGHE

### SHIELD COAT GLUE

Colla IGNIFUGA ad alta resistenza alla trazione.

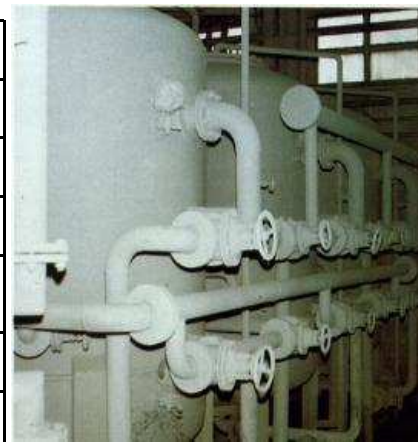


Tutti i prodotti sono:

- sovra-verniciabili
- sovrapponibili per ottenere risposte adeguate alle differenti situazioni termiche, acustiche e meccaniche

## DATI TECNICI:

Temperatura max di resistenza	250°C in continuo – picchi 350°C
<b>Conduttività di calore</b>	<b>0,022 W/mK</b>
Contenuto VOC	Nulla
Peso specifico secco	0,20 – versione foam 0,05
Non combustibile – non infiammabile	Classe A1 - EN 13162:2012 (EN 13501-1)
Spesso per mano	1 – 3 mm
Resa	Da 0,60 a 1 lt/ kg per mm di spessore



## TEST TERMICI:

Spessore 8 mm	Temperatura	200 ° C	si ottiene	52° C
Spessore 8 mm	Temperatura	400 ° C	si ottiene	74° C
Spessore 8 mm	Temperatura	500 ° C	si ottiene	91° C
Spessore 8 mm	Temperatura	600 ° C	si ottiene	116° C



Lato caldo



Lato freddo

## TEST ACUSTICI:

### EFFETTI D'ABBATTIMENTO ACUSTICO

Diminuzione in Decibel rispetto alla Frequenza

Frequenza Hz	188	366	585	881	1000	3000	5000
8 mm di rivestimento acustico	9,3	11,5	10,7	11,6	10,8	10,9	11
4 mm di rivestimento acustico	4	5,8	5,3	5,7	5,7	5,7	5,8
Pannello liscio (niente rivestimento)	0	0	0	0	0	0	0



## RESISTENZA CHIMICA:

### CHEMICAL RESISTANCE

TYPE	DETAILS	COMMENTS
DIESEL	100 % CONC. / 0,5 ml	MODERATE SOFTENING NO SWELLING NO BLISTERING NO COLOR CHANGE
SULPHURIC ACID	10 % CONC. / 0,5 ml	
GASOLINE - UNLEADED	100 % CONC. / 0,5 ml	
HYDROCHLORIC ACID	10 % CONC. / 0,5 ml	
10W / 30W MOTOR OIL	100 % CONC. / 0,5 ml	
SODIUM HYDROXIDE	10 % CONC. / 0,5 ml	

