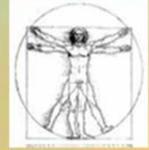
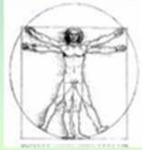


# **INSULATION TECHNOLOGY GROUP**



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

**INDUSTRIAL TECHNOLOGY GROUP**  
C.so Telesio 91 – 10146 Torino  
Tel +39 011 711181 – Fax +39 011 711181  
Cell +39 333 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: 60% - 70 %**

**RESISTENZA: 200°C / 1000°C**

MADE IN ITALY

MADE IN ITALY

- Si applicano come comuni vernici: a spruzzo, a spatola, a guanto
- Temperature di resistenza: da -100°C a +200°C / +1000°C – a seconda delle versioni
- Alta resistenza al fuoco: versioni ignifughe od auto-estinguenti
- Conduttività termica: 0,022 W/mK – *in fase di certificazione*
- Abbattimento fino all' 70% della temperatura con 8 mm di spessore
- Alta velocità di applicazione: 16 volte superiore rispetto ai tradizionali sistemi
- Eliminazione del problema della corrosione e marcescenza sotto coibentazione
- 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
- Abbattimento acustico: 1-3 dB a 45 dB, a seconda della frequenza
- 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 – zero impatto ambientale, estremamente leggeri, non tossici (anche in caso di incendio) chimicamente inerti, sterili e non formano particelle volatili
- Resistenti all'invecchiamento, insetti, microrganismi, agenti chimici ed atmosferici

### 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:

### SHIELD COAT 250

Autoestinguente

Lambda termico:

Temperatura lavoro  $-100^{\circ}\text{C}^{\circ}$   $+250^{\circ}\text{C}$

### SHIELD COAT 800

Ignifugo

Lambda termico:

Temperatura lavoro  $-100^{\circ}\text{C}^{\circ}$  /  $+1000^{\circ}\text{C}$

### SHIELD COAT SOUD-DAMPING

Isolante acustico – buoni abbattimenti termici

Temperatura lavoro  $-100^{\circ}\text{C}^{\circ}$   $+250^{\circ}\text{C}$

Autoestinguente

- Tempo applicazione tra una mano e l'altra: 2 ore circa
- Totale Polimerizzazione: 24 ore
- Prodotti sovrapponibili e sovra-verniciabili per creare sistemi multifunzione

### SHIELD COAT SELF-CLEANING - AUTO-PULENTE – ANTI-GRAFFITI

Nuova resina a base acqua:

Anti-graffiti

Resistente allo sporco

Idrorepellente

Anticorrosiva

Riflettente del calore

Anti-batterico

Anti-condensa

Anti-appannamento

Durata: illimitata

Resistente all'abrasione

Applicabile su ogni superficie

Colore: Trasparente od in tinta a richiesta

Resa / Spessore:  $5\ \mu\text{m}$  umido –  $2\ \mu\text{m}$  a secco

Tempo di asciugatura: qualche minuto

Diluizione a solvente isobutile:

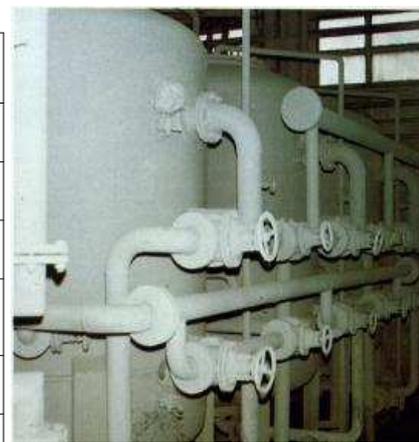
1.30 – durata 2 / 3 cicli di lavaggio

1:10 – durata for-life



## DATI TECNICI:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Temperatura max di resistenza       | -100°C +1000°C                         |
| <b>Conduttività di calore</b>       | <b>0,022 W/Mk</b>                      |
| Contenuto VOC                       | Nulla                                  |
| Peso specifico secco                | 0,30                                   |
| Non combustibile – non infiammabile | Classe A1 - EN 13162:2012 (EN 13501-1) |
| Spesso per mano                     | 1 – 4 mm                               |
| Resa                                | Da 0,60 a 1 lt/ kg per mm di spessore  |

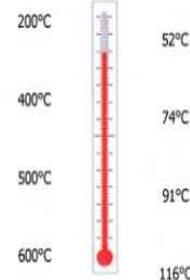


## TEST TERMICI:

|               |             |         |            |        |
|---------------|-------------|---------|------------|--------|
| 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<br>SOFTENING<br>NO SWELLING<br>NO BLISTERING<br>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  |  |

