



Linea Prodotti Accoppiati

**RESFLAM<sup>®</sup>X**

**RESFLAM<sup>®</sup>X-R**

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

---

### **1. Identificazione del prodotto e della società**

Nome del prodotto : RESFLAM<sup>®</sup> X / RESFLAM<sup>®</sup> X-R  
Produttore : A.B. Isolanti S.p.A.  
Via S. Pietro, 3  
24030 Barzana ( BG )  
Tel. ++39 035 553007

Impiego : Isolante termico per coperture piane impermeabilizzate

---

### **2. Composizione**

Lastra piana realizzata dall'incollaggio di un pannello realizzato con una miscela a base di Polistirene Espanso Estruso (denominato di seguito XPS), con un pannello di Roccia Vulcanica Espansa (denominata di seguito EPB) costituito per circa il 50-65% da perlite espansa, per il 20-35% da fibra di cellulosa, per il 10-20% da fibra di vetro ed in modeste quantità (3-6 %) da bitume ed amido.

---

### **3. Identificazione dei pericoli**

Dato l'utilizzo a freddo e senza apposite apparecchiature di posa, si può ritenere che non esistano possibilità di pericolo per la salute umana e per l'ambiente. L'XPS, nei primi periodi dopo la formatura può rilasciare idrocarburi (infiammabili). Essendo la densità del prodotto sufficientemente bassa si considerano trascurabili le possibilità di rischio per la manipolazione. L'esposizione a EPB può provocare leggere irritazioni da contatto con la pelle, con gli occhi e alle vie respiratorie. Si conclude che in fase di normale utilizzo non esistono pericoli per gli utilizzatori.

---

### **4. Misure di primo soccorso**

Per XPS necessarie esclusivamente in caso d'incendio del prodotto e trattabili come normali ustioni. Per quanto concerne l'inalazione prolungata ad elevata concentrazione di vapori, trasportare il colpito in atmosfera non inquinata e richiedere l'assistenza medica. Nelle esalazioni in caso d'incendio non sono contenute sostanze da ritenersi particolarmente nocive all'organismo o tossiche. Contatto con la pelle: Sciacquare con acqua (EPB)  
Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua (EPB)  
Non ingerire o inalare le polveri.

---

## 5. Misure antincendio

- Mezzi di estinzione: schiuma, polvere chimica, acqua, CO<sub>2</sub>, sabbia.
  - Allontanare o coprire eventuali materiali dello stesso tipo non ancora accesi.
  - La fiamma si propaga molto lentamente ed incontrando non poca difficoltà ad espandersi su superfici orizzontali mentre la propagazione della fiamma sul prodotto è maggiore su superfici verticali.
  - Necessitando di molta aria per la combustione non si ritiene difficoltoso lo spegnimento di una ridotta quantità di prodotto. L'EPB è classificata non infiammabile. L'XPS, non è classificato come infiammabile ma può bruciare. In caso d'incendio può liberare monossido di carbonio, diossido di carbonio e tracce di bromuro di idrogeno. Fumi e tracce di stirene possono essere liberati.
- 

## 6. Misure in caso di dispersione del prodotto

Contenere dispersioni di polveri di prodotto. Evitare di disperdere in corsi d'acqua. Per il recupero di EPB, dotarsi di indumenti appositi, respiratori per gli addetti e aspiratori ad alta efficacia. Inumidire il suolo per contenere la dispersione di polveri, usare una scopa per raccogliere e racchiuderle in un contenitore per evitarne la fuoriuscita.

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

- Temperatura di carico/scarico: 55 °C max
  - Temperatura di stoccaggio: 55 °C max
  - Maneggiare a temperatura ambiente.
  - Stoccare possibilmente in luoghi non troppo caldi e ben ventilati.
  - La manipolazione può causare emissione di polveri di EPB.
- 

## 8. Controllo dell'esposizione e protezione personale

### 8.1 Controllo dell'esposizione:

Per quel che riguarda la EPB, attenersi alle vigenti norme locali per quel che riguarda l'esposizioni a polveri dei materiali costituenti il prodotto.

### 8.2 Equipaggiamento protettivo individuale:

Indossare indumenti idonei, abiti a manica lunga e guanti idonei. Valutare la possibilità di indossare occhiali di protezione per evitare il contatto di polveri di EPB con gli occhi. In base ai limiti d'esposizione alle polveri di EPB, valutare l'esposizione del personale e predisporre appositi respiratori e sistemi d'abbattimento polveri.

### 8.3 Misure d'igiene:

Al termine dell'impiego del prodotto, sciacquare residui di polveri. Non mangiare durante l'utilizzo del prodotto. Il prodotto, in normali condizioni d'utilizzo, è inodore, atossico, non nocivo.

### 8.4 Protezione dal fuoco:

estintore o altro strumento di spegnimento prescritto.

---

## 9. Proprietà chimico fisiche

Aspetto: Lastra piana costituita da due strati, uno azzurro (XPS) ed uno marrone (EPB)

Odore: Nessuno o leggero per EPB

Temperatura max. di esercizio: 70 °C ca.

Solubilità in acqua: Non solubile

pH: Non applicabile

Temperatura di rammollimento (XPS): 95°C

---

## 10. Stabilità e reattività

Stabilità: decomposizione al di sopra dei 200 °C (XPS)

Decomposizione per incendio: CO<sub>2</sub>, massa amorfa fusa di polistirene

Reazione pericolose: non avvengono

Sostanze incompatibili: solventi organici come benzine, chetoni (acetone) idrocarburi aromatici, idrocarburi clorurati, oli di eteri

Condizioni da evitare: Incendio

---

## 11. Informazioni tossicologiche

LD50 orale: non applicabile

LD50 cutanea: non applicabile

LD50 inalatoria: non applicabile

---

## 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto non è biodegradabile e per questo motivo impedire la dispersione nell'ambiente.

Il prodotto non è comunque solubile in acqua e pertanto viene attaccato solo assai lentamente dai microrganismi e non determina una considerevole domanda biologica di ossigeno.

Il prodotto è stabile nel tempo.

---

## 13. Trasporto

R.I.D./A.D.R. Non rientra in nessuna classe di pericolo

I.A.T.A. Non rientra in nessuna classe di pericolo

I.M.D.G. Non rientra in nessuna classe di pericolo

---

## 14. Informazione sulla regolamentazione

DPR 547/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro"

---

## 15. Altre informazioni

Scheda conforme alle discipline del Decreto del Ministero della Sanità 28 Gennaio 1992 che recepisce le direttive 88/379/CEE e 91/155/CEE

---

## 16. Smaltimento di sfridi o del prodotto al termine dell'utilizzo

I pannelli RESFLAM X e X-R si possono smaltire nei normali centri di raccolta cittadini previa richiesta ed autorizzazione degli stessi, in quanto considerati rifiuti assimilabili agli urbani.

---

Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in impieghi per i quali il produttore non ne prescrive l'uso. Tali informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data 1/1/2004.



### A.B. ISOLANTI S.p.A.

Via S. Pietro, 3 – 24030 BARZANA (Bergamo – Italia)  
Tel. +39 035 553007 (10 linee r.a.) – Fax +39 035 549744  
Internet [www.abisolanti.com](http://www.abisolanti.com) - E-mail [info@abisolanti.it](mailto:info@abisolanti.it)



UNI EN ISO 9001 :2000  
Cert. n. 9190 ABIS