



**XPS CONFORME NORMA EN 13164**

# **SCHEDA DI SICUREZZA**

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

Nome del prodotto : EVEREST XPS / EVEREST XPS SP / EVEREST SP FRESATO

Identificazione del prodotto: Pannello in Polistirene Espanso Estruso XPS

Produttore : A.B. Isolanti S.p.A. - Via S. Pietro, 3 - 24030 Barzana (B) - ITALIA - Tel. +39 035 553007

Impiego : Isolante termico ad impiego universale ( pavimentazioni, coperture, ecc. )

## **2. Composizione**

Schiuma di Polistirene Estruso. Espansione effettuata con 1.1 difluoroetano, anidride carbonica ed etanolo. Contiene anche prodotti alogenati ritardanti di fiamma. Per componenti con limiti di esposizione personale vedere paragrafo 8.

## **3. Identificazione dei pericoli**

Prodotto non pericoloso in accordo con i criteri delle Norme EC.

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

### **Informazioni di primo soccorso in funzione delle differenti vie di esposizione:**

- Non somministrare liquidi o indurre il vomito se il paziente non è cosciente.

- **Inalazione:** Trasportare il soggetto all'aperto e se occorre consultare un medico.  
Nota per il medico: l'esposizione può aumentare la "irritabilità miocardica".  
Non somministrare medicine simpatomimetiche tipo epinefrina se non assolutamente necessario. Non esiste specifico antidoto.
- **Contatto con la pelle:** Lavarsi abbondantemente con acqua.
- **Contatto con gli occhi:** Sciacquare abbondantemente con acqua corrente per alcuni minuti.  
Rimuovere eventuali lenti a contatto dopo i primi due minuti e continuare il risciacquo. Se necessario contattare un medico (oftalmologo)
- **Ingestione:** In caso di ingestione chiamare immediatamente il medico e non indurre il vomito se non sotto il suo stretto controllo.

---

## 5. Misure antincendio

- **Mezzi d'estinzione:** Acqua, schiuma, CO<sub>2</sub>, estintori a secco.  
Prodotti di combustione pericolosi. Quando il prodotto brucia produce fumo denso. Sotto l'azione della fiamma il polimero si decompone. Il fumo può contenere frammenti di polimero di varia composizione in aggiunta a composti non identificabili tossici e/o irritanti. I prodotti di combustione possono includere (e non sono limitati a) monossido di carbonio ed anidride carbonica. Studi sui prodotti di combustione del polistirene estruso hanno comunque riscontrato una tossicità non superiore a quella dei prodotti di combustione dei comuni materiali per edilizia, come ad esempio il legno.
- **Protezioni individuali per gli addetti allo spegnimento:** Dotarsi di una idonea apparecchiatura a pressione contenente il materiale per lo spegnimento ed indossare abiti specifici per la protezione dal fuoco (comprendenti elmetto, giacca, pantaloni, guanti e scarpe)

---

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- **Precauzioni:** Recuperare il materiale per quanto possibile.  
Seguire poi al proposito le istruzioni elencate al successivo paragrafo 13.

---

## 7. Manipolazione e stoccaggio

- **Manipolazione:** Attenzione: i metodi di manipolazione che richiedono il taglio del prodotto possono provocare rilascio del gas di espansione contenuto nelle celle. Prevedere adeguata ventilazione per assicurare che le concentrazioni localizzate nelle aree interessate rimangano sotto il più basso limite di infiammabilità.  
Alcune operazioni, come macinazione o taglio, possono condurre ad una nebulizzazione delle polveri che potrebbero causare una esplosione delle stesse. Provvedere quindi ad una manipolazione accurata e ad appropriati sistemi di ventilazione. Questo prodotto è combustibile e può costituire un pericolo di incendio se impropriamente usato o installato.  
Una volta installato il prodotto deve essere adeguatamente protetto secondo le norme vigenti e le istruzioni del produttore (vedere scheda tecnica).
- **Stoccaggio:** Attenzione: al fine di prevenire l'accensione di vapori combustibili è consigliabile non stoccare grandi quantità di materiale in spazi non ventilati. Trasportare su veicoli ventilati. Durante spedizione, stoccaggio, installazione ed uso, il materiale non deve essere esposto alla fiamma o ad altre possibili sorgenti di ignizione.  
Questo materiale contiene un sistema ritardante di fiamma costituito da composti alogenati al fine di impedire accensioni accidentali causate da piccole sorgenti di ignizione.

---

## 8. Controllo dell'esposizione - protezione individuale

- **Limiti di esposizione:** 1.1 Difluoroetano: La UK Health and Safety Executive ha stabilito una esposizione standard individuale massima (OES) di 1000 ppm./8h TWA  
Etanolo: La UK Health and Safety Executive ha stabilito una esposizione standard individuale massima (OES) di 1000 ppm./8h TWA
- **Misure di ordine tecnico:** Le concentrazioni dei nostri agenti espandenti sono normalmente sempre largamente al di sotto di questi valori. Provvedere comunque ad una adeguata ventilazione dei locali di stoccaggio come misura di ulteriore precauzione.  
Il gas di ricircolo di forni, caldaie, bruciatori a gas, ecc..., se l'aria per la combustione viene prelevata da aree con presenza di agenti espandenti emessi in schiuma durante la fabbricazione o lo stoccaggio del prodotto possono dare origine a problemi di ruggine o corrosione a causa della decomposizione termica dell'espandente e la conseguente formazione di acido fluoridrico.

### Equipaggiamento individuale di protezione:

- **Protezione respiratoria:** Se necessario per le condizioni ambientali utilizzare maschere filtranti protettive.
- **Protezione degli occhi:** Occhiali di protezione (solo la produzione).
- **Protezione della pelle:** Nessuna precauzione particolare.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

- **Stato fisico:** Pannelli rigidi multicellulari.
- **Colore:** Giallo.
- **Odore:** Leggermente alcolico.
- **Densità:** 20-70 Kg/m<sup>3</sup>
- **Temperatura di stoccaggio:** da -50°C a +75°C
- **Tempo max di stoccaggio:** > 100 mesi.
- **Temp. di rammollimento/campo:** > +75°C
- **Temp. di fusione/campo:** > +75°C
- **Temp. di decomposizione:** > +285°C
- **Flash point:** +346°C
- **Temp. di autoignizione:** > +491°C
- **Solubilità in acqua:** Insolubile.
- **Ph:** Non applicabile.
- **Infiammabilità – LFL:** 3,5% (etanolo).

---

## 10. Stabilità e reattività

- **Stabilità chimica:** Mantenimento delle caratteristiche generali di base alla tipica temperatura d'uso (ambiente).
- **Condizioni da evitare:** Temperatura max d'uso > +75°C.  
Esposizione ad alta temperatura che può provocare la decomposizione del prodotto.  
Esposizione diretta ai raggi solari.
- **Materiali da evitare (contatto):** Idrocarburi aromatici.  
Idrocarburi alifatici superiori a C5.  
Eteri, Ammine, Aldeidi.
- **Prodotti pericolosi di decomposizione:** non si decompone in condizioni normali. In presenza di fiamma o braci vengono generati monossido di carbonio, anidride carbonica, residui carboniosi.  
Piccole quantità di acido bromidrico e fluoridrico possono formarsi quando il materiale viene bruciato o riscaldato sopra i 250°C.

---

## 11. Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** Solo per gli agenti espandenti: segni e sintomi di eccessiva esposizione si possono avere a livello di sistema nervoso centrale (causa presenza di etanolo).  
Si hanno incrementi di sensibilità alla epinefrina ed aumento di irritabilità miocardica (pulsazioni irregolari).

### Effetti locali:

- **Contatto con la pelle:** Non irritante.
- **Contatto con gli occhi:** Possibile irritazione passeggera e/o infiammazione per azione meccanica (polveri).
- **Inalazione:** Possibile irritazione della gola e delle vie nasali se si inalano polveri durante operazioni di taglio a caldo che generano fumi o vapori.
- **Ingestione:** Può causare ostruzione o blocco del tratto digestivo se ingerito.

---

## 12. Informazioni ecologiche

- **Rischio per l'ambiente:** Potenziale mobilità e bioaccumulo.  
Non ci sono evidenze significative di decomposizione in ogni caso non è inquinante per le falde acquifere.
- **Degradabilità:** Non degradabile nell'ambiente. Se esposto per lunghi periodi ai raggi solari la superficie del prodotto degrada in polvere fine.
- **Inquinamento acque:** Malgrado l'assenza di biodegradabilità il prodotto non presenta pericoli per le acque a causa della sua estremamente bassa solubilità.
- **Agenti espandenti:** La maggior parte dell'etanolo si libera dalla schiuma nei primi mesi di vita del prodotto.  
L'HFC – 152a rimane nella schiuma e si libera solo molto lentamente. La maggior parte di esso si decompone nella troposfera formando biossido di carbonio ed acido fluoridrico.  
L'HFC – 152a ha una potenziale deplezione dell'ozono stratosferico (ODP) di zero se comparata al CFC – 12 (ODP = 1).

---

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

- **Smaltimento degli sfridi:** Bisogna notare che questo materiale contiene uno specifico additivo (ritardante di fiamma) e quindi non può essere riciclato con le altre materie plastiche. Consultare la normativa locale in proposito. In genere può essere smaltito in apposite discariche o preferibilmente in un inceneritore. In quest'ultimo caso si raccomanda il trattamento di depurazione dei fumi prima dell'emissione in atmosfera.
- **Imballi:** Applicazione delle normative di smaltimento in funzione del tipo di imballo.

---

### 14. Informazioni relative al trasporto

- **Regolamento internazionale:** Usare automezzi con opportuna ventilazione. In caso di trasporto via mare devono essere usati containers chiusi e ventilati.

---

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

Materiale conforme alla normativa EC ed alla relativa etichettatura prescritta dalla stessa.  
In prodotto non richiede classificazione in accordo con i criteri stabiliti dalla Commissione della Comunità Europea.  
Tutti i componenti di questo prodotto sono in conformità con l'EINEICS.

---

### 16. Altre informazioni

Per ulteriori informazioni o apprendimenti, contattare la ns. Direzione Commerciale.  
La presente scheda riporta tutte le informazioni sul prodotto attualmente in nostro possesso che vengono fornite in totale buona fede.  
Eventuali variazioni delle caratteristiche tecniche del prodotto comporteranno l'immediata emissione di una scheda aggiornata in sostituzione della presente.



**A.B. ISOLANTI S.p.A.**  
Via S. Pietro, 3 – 24030 BARZANA (Bergamo – Italia)  
Tel. +39 035 553007 – 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