



THERMO 2R[®]



ESENTE DA CFC E HCFC
Questo prodotto non contiene
gas nocivi all'ambiente



XPS CONFORME NORMA EN 13164

SCHEDA DI SICUREZZA

1. Identificazione del prodotto e della società

Nome del prodotto : THERMO 2R[®]
Produttore : A.B. Isolanti S.p.A.
Via S.Pietro, 3
24030 Barzana (BG)
Tel. ++39 035 553007

Impiego : Isolante termico ed acustico ad impiego universale (pavimentazioni come anticalpestio e barriera al rumore, isolamento di pareti perimetrali e divisorie, ecc.)

2. Composizione

Il pannello si compone di due materiali fondamentali: Uno strato interno di 2 cm di polistirene estruso e due strati esterni di 5 mm ciascuno di spessore costituiti da polietilene espanso a celle chiuse e bassa densità. La lastra interna è costituita da una schiuma espansa estrusa realizzata con una miscela di Polistirene PS conferente al prodotto caratteristiche termoplastiche con basso assorbimento di umidità.

Il polietilene è un materiale termoplastico, non polare, parzialmente cristallino con diverso grado di ramificazione allo stato solido prima della lavorazione. Di colore bianco opaco prima della colorazione, si lavora facilmente anche a basse temperature attraverso processi di espansione.

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 gli utilizzatori. Essendo la densità del prodotto sufficientemente bassa (33 Kg/mc) si considerano trascurabili le possibilità di rischio per la manipolazione.

Si conclude che in fase di normale utilizzo non esistono pericoli per gli utilizzatori.

4. Misure di primo soccorso

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.

5. Misure antincendio

- Mezzi di estinzione: schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata o gettata.
 - 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 e' maggiore su superfici verticali.
- Necessitando di molta aria per la combustione non si ritiene difficoltoso lo spegnimento di una ridotta quantità di prodotto.
-

6. Misure in caso di dispersione del prodotto

Non applicabili in quanto non sussiste il pericolo.

7. Manipolazione e stoccaggio

- Temperatura di carico/scarico: 55 °C max
- Temperatura di stoccaggio: 55 °C max
- Stoccare possibilmente in luoghi non troppo caldi e ben ventilati

Questi dati sono vincolati dal solo polistirene estruso, in quanto il polietilene ha soglie di sopportazione al calore, all'umidità e caratteristiche fisiche in genere più elevate.

8. Controllo dell'esposizione e protezione personale

8.1 Controllo dell'esposizione:

nessuna; non sussistono motivi per far ritenere dannosa l'esposizione;

8.2 Equipaggiamento protettivo individuale:

nessuno;

8.3 Misure d'igiene:

nessune; il prodotto e' inodore, atossico, non nocivo;

8.4 Protezione dal fuoco:

estintore o altro strumento di spegnimento se si opera con possibilità che una fiamma di alta intensità raggiunga il prodotto

9. Proprietà chimico fisiche

Aspetto: Solido dall'aspetto spugnoso in tre strati

Colore: Strato interno di 2 cm di colore blu e strati superficiali marroni

Odore: Non percettibile

Temperatura max. di esercizio: 70 °C ca. nello strato più interno (più sensibile)

Solubilità in acqua: Non solubile

pH: Non applicabile

10. Stabilità e reattività

Decomposizione per incendio: CO₂ , tracce di CO, massa amorfa fusa

Prodotti di decomposizione pericolosi: nessuno

Reazione pericolose: non avvengono

Sostanze incompatibili : Il materiale più esposto è il polietilene il quale non è resistente a forti agenti ossidanti specialmente con calore, rigonfiamento in idrocarburi alifatici ed aromatici, permeabilità a gas come ossigeno ed azoto. Presenta una permeabilità molto bassa al vapore acqueo. Il polistirene non resiste a solventi organici come benzine, chetoni (acetone), idrocarburi aromatici, idrocarburi clorurati, oli di etere.

11. Informazioni tossicologiche

LD50 orale: non applicabile

LD50 cutanea: non applicabile

LD50 inalatoria: non applicabile

Non irritante in nessun modo ne per gli occhi, ne per la pelle, ne per le vie respiratorie

12. Informazioni ecologiche

Il prodotto non e' biodegradabile come del resto tutte le materie plastiche e per questo motivo impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

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 - E-mail info@abisolanti.it



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