

**SCHEDA INFORMATIVA MATERIALE**
Material Information Sheet**FOAMFLEX****Poliuretano espanso flessibile
(FoamFlex)**

Flexible expanded polyurethane (FoamFlex)

Rev. 2 — 25/09/2026

IT Italiano**EN** English

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE (FOAMFLEX)

Materiale dei prodotti FoamFlex
(tappeti, spugne, SorbTube,
cartucce filtranti)

FABBRICANTE

Test1 S.r.l. Società Benefit

RESPONSABILE IMMISSIONE MERCATO

Dott. Giorgio De Vitalis — Direttore Tecnico

INDIRIZZO

Via Corsica, 143 – 25125 Brescia

Le schiume poliuretaniche non sono sostanze pericolose né miscele contenenti sostanze pericolose. Sono identificate come polimeri industriali: in accordo con il Regolamento 1907/2006/CE (REACH) le schiume poliuretaniche sono definite "articoli".

A. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nomi del prodotto	Schiuma poliuretanica mista a base polietere/poliestere
Nome commerciale	FoamFlex
Composizione	Polimero poliuretanico
Informazioni sul prodotto	Prodotto di poliaddizione di poliisocianati, polioli polietere/poliesteri e acqua, controllata da catalizzatori, stabilizzanti e altri additivi, con ottenimento di un espanso poliuretanico cellulare.
Informazioni sulla regolamentazione	Nessuna etichettatura è richiesta per questo materiale dal vigente Regolamento UE sulla Classificazione, Imballaggio ed Etichettatura delle sostanze e delle miscele (1272/2008/CE).

B. PROPRIETÀ FISICHE

Forma fisica/aspetto	Materiale cellulare con proprietà elastiche
Colore	Bianco panna, variabile
Densità apparente	30–40 kg/m ³
Solubilità in acqua	Insolubile
Odore	Nessuno o leggero
Temperatura di infiammabilità	Tra 315 °C e 370 °C
Temperatura di decomposizione	Al di sopra di 180 °C
Calore di combustione	28.000 KJ/kg
Stabilità e reattività	Il prodotto è stabile a temperature tra -20 °C e +100 °C

C. PERICOLI D'INCENDIO

Temperatura di autoignizione (ASTM D 1929) Tra 370 °C e 427 °C

Pericolo di combustione

Il prodotto è un materiale combustibile ed emette, quando brucia, intenso calore e fumo denso. In caso di incendio si possono generare prodotti di decomposizione come nerofumo, monossido e biossido di carbonio, idrocarburi gassosi e sostanze azotate in varie concentrazioni in dipendenza dalle condizioni di combustione.

Punto di fusione

Il prodotto non ha punto di fusione ma tende a decomporsi in componenti gassosi.

Estintori di fiamma adeguati

Acqua, anidride carbonica, polvere secca, schiuma liquida.

Mezzi protettivi in caso d'incendio

Il personale antincendio deve usare autorespiratori. Se la schiuma in fase di combustione viene a contatto con la pelle, raffreddare la parte ustionata con acqua senza rimuovere la schiuma; in caso di gravi ustioni rivolgersi immediatamente a un medico. In caso di inalazione dei gas di combustione il paziente deve essere allontanato dall'area d'incendio e sottoposto a rapide cure mediche.

Stoccaggio e trasformazione

In sede di trasformazione delle schiume PUR flessibili si devono osservare tutte le prescrizioni, direttive e regole di buona tecnica su layout delle postazioni, sicurezza delle macchine e protezione dei lavoratori. Dati i rischi di incendio associati a certe operazioni (es. taglio a filo caldo, macinazione, laminazione a fiamma) si raccomanda la guida di esperti sulle misure precauzionali da adottare, incluso il rischio di cariche elettrostatiche pericolose.

D. DATI TOSSICOLOGICI

Assunzione orale

Non ci sono evidenze che il PUR sia pericoloso in caso di ingestione. LD50 (orale-ratto) >5000 mg/kg.

Inalazione

Studi su animali indicano che l'esposizione continuativa a particelle di polvere di poliuretano può causare infezioni polmonari, ostruzione delle vie respiratorie e fibrosi.

Contatto con la pelle

Non si ha notizia di effetti nocivi a seguito di contatto dermico con schiume PUR.

Contatto con gli occhi

Particelle di polvere possono causare irritazione meccanica. Lavare con acqua per rimuovere la polvere.

Contaminazione microbiologica

Il processo di produzione del poliuretano espanso flessibile non presenta particolari/specifici problemi di contaminazione microbiologica.

E. MEZZI PROTETTIVI NELLA MANIPOLAZIONE, STOCCAGGIO E TRASFORMAZIONE

Manipolazione delle schiume

Non sono necessari mezzi protettivi particolari per schiume completamente maturate, che non irritano pelle, occhi e vie respiratorie, tranne nei processi dove si generano polveri.

Ventilazione

Se c'è un'adeguata ventilazione, non si rendono necessarie precauzioni particolari nella maggior parte delle operazioni di manipolazione e taglio.

Ventilazione in operazioni particolari

Aspirazione locale necessaria per operazioni che generano polvere (taglio, finitura, macinazione) o fumi (laminazione a fiamma, termoformatura, taglio a filo caldo).

Stoccaggio

Tenere lontano da sorgenti di calore. I raggi UV possono causare scolorimento superficiale, senza danneggiare le proprietà fisiche della schiuma. Stoccare in conformità agli standard delle Autorità locali.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi nelle operazioni in cui si generano polveri.

Indumenti protettivi

In generale non richiesti; in caso di operazioni che generano polveri, adeguati indumenti protettivi per pelle e vie respiratorie.

Altre misure protettive

Non necessarie per schiume PUR completamente maturate. Guanti protettivi quando si manipolano schiume fresche.

F. DATI AMBIENTALI

In caso di incendio di schiuma convenzionale, le particelle disperse nelle acque sono inerti: possono essere facilmente separate dall'acqua e/o disintegrate negli impianti di trattamento dei reflui, senza mettere in pericolo gli organismi acquatici. Le schiume PUR flessibili non contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono stratosferico e non sono prodotte con sostanze regolamentate dalle pertinenti legislazioni.

G. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Etichettatura

Le schiume PUR non sono classificate per il trasporto o la consegna secondo gli Accordi Internazionali sul Trasporto di Merci Pericolose, per nessuna modalità di trasporto secondo le attuali norme UE/ONU.

Misure particolari

Non si richiedono misure di sicurezza particolari per il trasporto di schiume PUR.

H. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Sfridi e ritagli di produzione vengono normalmente riciclati secondo metodi diversi, a condizione che i residui siano puliti e differenziati. È possibile seguire l'opzione del riciclo via agglomerazione delle schiume se sono soddisfatte le condizioni tecniche ed economiche necessarie; se il riciclo non è possibile, i rifiuti a base di schiume post-consumo o gli sfridi di produzione possono essere utilizzati nel recupero energetico o smaltiti in discariche autorizzate o per incenerimento in condizioni controllate, in accordo con le disposizioni di legge nazionali e comunitarie e le indicazioni delle Autorità locali competenti. Secondo la normativa ambientale UE non sono previsti requisiti speciali per lo smaltimento delle schiume PUR convenzionali non contaminate.

I. ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Si deve seguire la normativa locale. Le informazioni sopra riportate sono fornite senza alcuna garanzia, esplicita o implicita, eccetto l'accuratezza in base alle migliori conoscenze disponibili del produttore di schiume PUR. I dati si riferiscono unicamente al materiale qui descritto. Il produttore non si assume responsabilità legale per l'uso o l'affidamento fatto su questi dati; per applicazioni specifiche si raccomanda di contattare direttamente il produttore.

AVVERTENZE E LIMITAZIONI D'USO

- Utilizzare il prodotto solo per l'uso previsto descritto in questo documento.
- Non idoneo al contatto con alimenti, acqua potabile o mangimi per animali; non è un dispositivo medico né un prodotto cosmetico.
- Non è un dispositivo di protezione individuale (DPI) e non lo sostituisce: indossare guanti e protezione degli occhi come indicato nelle avvertenze di sicurezza.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Non utilizzare con sostanze chimiche incompatibili (vedi Scheda Materiale: DMF, NEP, DMSO, acidi forti, agenti ossidanti) né vicino a fonti di innesco o fiamme libere quando il prodotto è imbevuto di liquidi infiammabili.
- Il prodotto, destinato alla raccolta di sostanze chimiche, una volta esausto risulta contaminato dalle sostanze assorbite e va smaltito, secondo la normativa europea, come materiale assorbente contaminato con codice EER 15 02 02*. Lo smaltimento e la verifica del codice EER sono a cura e responsabilità del detentore.
- I valori tecnici riportati sono valori tipici/indicativi di laboratorio, entro le tolleranze indicate — non costituiscono una specifica garantita.
- È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto alla propria applicazione specifica e rispettare la normativa locale applicabile.
- T1 Solutions declina ogni responsabilità per uso improprio, uso non conforme alle presenti istruzioni, modifiche al prodotto o danni derivanti da uno stoccaggio non corretto.
- Le informazioni possono cambiare senza preavviso: verificare sempre l'ultima revisione tramite il QR code presente sul documento.

Uso secondo le presenti istruzioni, a cura e responsabilità dell'utilizzatore. Non è un DPI. Non per uso alimentare. T1 Solutions declina responsabilità per uso improprio — vedi Avvertenze e limitazioni d'uso.

FLEXIBLE EXPANDED POLYURETHANE (FOAMFLEX)

Material used in FoamFlex
products (mats, sponges,
SorbTube, filter cartridges)

MANUFACTURER

Test1 S.r.l. Società Benefit

PERSON RESPONSIBLE FOR PLACING ON THE MARKET

Dr. Giorgio De Vitalis — Technical Director

ADDRESS

Via Corsica, 143 – 25125 Brescia

Polyurethane foams are not dangerous substances or mixtures containing dangerous substances. They are identified as industrial polymers: in accordance with Regulation 1907/2006/EC (REACH), polyurethane foams are defined as "articles".

A. PRODUCT IDENTIFICATION

Product names	Mixed polyether/polyester based polyurethane foam
Commercial name	FoamFlex
Composition	Polyurethane polymer
Product information	Product of polyaddition of polyisocyanates, polyether/polyester polyols and water, controlled by catalysts, stabilisers and other additives, obtaining a cellular polyurethane foam.
Regulatory information	No labelling is required for this material under the current EU Regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (1272/2008/EC).

B. PHYSICAL PROPERTIES

Physical form/appearance	Cellular material with elastic properties
Colour	Creamy white, variable
Apparent density	30–40 kg/m ³
Water solubility	Insoluble
Odour	None or slight
Flammability temperature	Between 315 °C and 370 °C
Decomposition temperature	Above 180 °C
Heat of combustion	28,000 KJ/kg
Stability and reactivity	The product is stable at temperatures between -20 °C and +100 °C

C. FIRE HAZARDS

Auto-ignition temperature (ASTM D 1929)

Between 370 °C and 427 °C

Combustion hazard

The product is a combustible material and emits intense heat and dense smoke when burned. In the event of fire, decomposition products such as carbon black, carbon monoxide and dioxide, gaseous hydrocarbons and nitrogenous substances may be generated in varying concentrations depending on combustion conditions.

Melting point

The product has no melting point but tends to decompose into gaseous components.

Suitable extinguishing media

Water, carbon dioxide, dry powder, liquid foam.

Protective measures in case of fire

Firefighting personnel must use self-contained breathing apparatus. If burning foam contacts the skin, cool the burned area with water without removing the foam; in case of serious burns, contact a doctor immediately. In case of inhalation of combustion gases, move the patient from the fire area for rapid medical treatment.

Storage and processing

When processing flexible PUR foams, all prescriptions, directives and good-practice rules on workplace layout, machine safety and worker protection must be observed. Given the fire risks of certain processing operations (e.g. hot-wire cutting, grinding, flame lamination), expert guidance on precautionary measures is recommended, including the risk of hazardous electrostatic charges.

D. TOXICOLOGICAL DATA

Oral intake	No evidence that PUR is dangerous if ingested. LD50 (oral-rat) >5000 mg/kg.
Inhalation	Animal studies indicate that continuous exposure to polyurethane dust particles can cause lung infections, airway obstruction and fibrosis.
Skin contact	No reports of harmful effects following dermal contact with PUR foams.
Eye contact	Dust particles can cause mechanical irritation. Wash with water to remove dust.
Microbiological contamination	The production process of flexible expanded polyurethane presents no particular/specific microbiological contamination issues.

E. PROTECTIVE MEASURES FOR HANDLING, STORAGE AND PROCESSING

Handling foams	No special protective equipment is necessary when handling fully cured foams, which do not irritate skin, eyes or respiratory tract, except in processes generating dust.
Ventilation	With adequate ventilation, no special precautions are necessary for most handling and cutting operations.
Ventilation for particular operations	Local extraction is necessary for dust-generating operations (cutting, finishing, grinding) or fume-generating ones (flame lamination, thermoforming, hot-wire cutting).
Storage	Keep away from heat sources. UV rays may cause surface discolouration without damaging the foam's physical properties. Store in accordance with local authority standards.
Eye protection	Protective glasses in operations generating dust.
Protective clothing	Generally not required; for dust-generating operations, adequate protective clothing for skin and respiratory tract.
Other protective measures	Not necessary for fully cured PUR foams. Protective gloves when handling fresh foams.

F. ENVIRONMENTAL DATA

In the event of a conventional foam fire, particles dispersed in water are inert: they can be easily separated from water and/or disintegrated in wastewater treatment plants, without endangering aquatic organisms. Flexible PUR foams do not contain substances that deplete the stratospheric ozone layer and are not produced with substances regulated by the relevant legislation.

G. TRANSPORT INFORMATION

Labelling

PUR foams are not classified for transport or delivery under the International Agreements on the Transport of Dangerous Goods, for any mode of transport under current EU/UN regulations.

Special measures

No special safety measures are required for the transport of PUR foams.

H. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Production scraps and offcuts are normally recycled by various methods, provided residues are clean and separated. Recycling via foam agglomeration is possible where the necessary technical and economic conditions are met; if recycling is not possible, post-consumer foam waste or production scraps can be used for energy recovery or disposed of in authorised landfills or by incineration under controlled conditions, in accordance with national and EU legal provisions and the guidance of the competent local authorities. Under EU environmental legislation, no special requirements apply to the disposal of conventional, uncontaminated PUR foams.

I. EXCLUSION OF LIABILITY

Local regulations must be followed. The above information is provided without any warranty, express or implied, except for its accuracy according to the PUR foam manufacturer's current knowledge. The data refers solely to the material described herein. The manufacturer assumes no legal liability for the use of or reliance on this data; for specific applications, please contact the manufacturer directly.

WARNINGS AND LIMITATIONS OF USE

- Use the product only for the intended purpose described in this document.
- Not suitable for contact with food, drinking water or animal feed; it is not a medical device or a cosmetic product.
- It is not personal protective equipment (PPE) and does not replace it: wear gloves and eye protection as indicated in the safety warnings.
- Keep out of reach of children.
- Do not use with incompatible chemicals (see Material Information Sheet: DMF, NEP, DMSO, strong acids, oxidising agents) or near ignition sources or open flames when the product is soaked with flammable liquids.
- The product, intended for collecting chemical substances, once spent is contaminated by the substances it has absorbed and must be disposed of, in accordance with European regulations, as contaminated absorbent material under EWC code 15 02 02*. Disposal and verification of the EWC code are the responsibility of the holder.
- The technical values shown are typical/indicative laboratory values, within the stated tolerances — they are not a guaranteed specification.
- It is the user's responsibility to verify the product's suitability for their specific application and to comply with applicable local regulations.
- T1 Solutions declines any liability for improper use, use not in accordance with these instructions, product modifications, or damage resulting from incorrect storage.
- Information may change without notice: always check the latest revision via the QR code on the document.

Use according to these instructions, under the user's responsibility. Not PPE. Not for food use. T1 Solutions declines liability for improper use — see Warnings and limitations of use.

**Test1 S.r.l. Società Benefit**

P.IVA 03597320989 • Via Corsica, 143 – 25125 Brescia
info@test1srl.com • +39 030 3099371 • test1solutions.com

Responsabile immissione mercato / Person responsible for placing on the market: Dott. Giorgio
De Vitalis — Direttore Tecnico

Rev. 2 — 25/09/2026

Documento informativo sul materiale — non sostituisce una Scheda Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento
REACH.

Material information document — does not replace a Safety Data Sheet under the REACH Regulation.

Uso secondo le presenti istruzioni, a cura e responsabilità dell'utilizzatore. Non è un DPI. Non per uso alimentare. T1
Solutions declina responsabilità per uso improprio — vedi Avvertenze e limitazioni d'uso.

Use according to these instructions, under the user's responsibility. Not PPE. Not for food use. T1 Solutions declines
liability for improper use — see Warnings and limitations of use.

Sistema di gestione certificato ISO 9001 • ISO 14001 • Certified management system ISO 9001 • ISO 14001