

SC Eurofoam SRL Sibiu, Str. Garii nr.13, Selimbar, 557260, O.P. 8, C.P. 802 tel. 0040-269-207800,
tel./fax. 0040-269-207808; Email: office@eurofoam.ro, web. www.eurofoam.ro

ADRESE/ REFERAT/ NOTIFICARE/ FAX

Fax.Nr. /Fax. No.:		Data /Date:	14.12.2015
Catre /To :		De la / From :	SC EUROFOAM SRL
		Pagini /Pages :	1/8
In atentia. /Attn. :			
Subiect /Subject :	Raspuns notificare nr.545/P/14.12.2015		

Buna ziua,

Ca urmare a solicitarii dumneavoastra din data de 14.12.2015, va transmitem anexat urmatoarele documente specifice tipului de spuma N2138:

- Specificatie tehnica N2138
- Fisa tehnica de securitate a spumelor poliuratanice, valabila si pentru N2138

Data: 14.12.2015

Nume si prenume: Anca Vasilioiu

Functia: Quality Manager



SC Eurofoam SRL

EUR-F-LS-0115/RO,V03

Inregistrata la Registrul Comertului

cu numarul : J32/311/1999

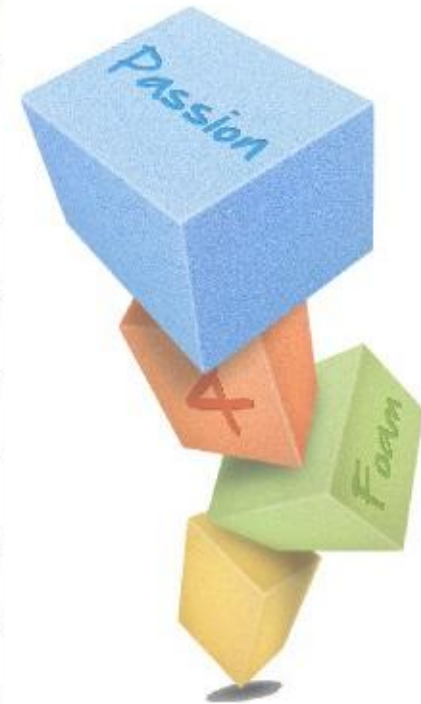
Cod Fiscal : RO11910621

SPECIFICATIE TEHNICA SPUMA POLIURETANICA
POLYURETHAN FOAM TECHNICAL DATA SHEET



Tip spuma (Foam grade): **N2138**

Caracteristici Characteristics	Frecventa testare Testing frequency	Standard Norm	Unitate de masura Measurement unit	Valoare Value	Toleranta Tolerance
Dimensiune bloc Dimension of block	-	-	mm	-	L = -5/+15 mm l = -0/+100 mm h = +/-100 mm
Densitate Density	Fiecare sarja Each batch	ISO 845	kg/m ³	21	-10+5%
Duritate 40% Hardness 40%	Fiecare sarja Each batch	ISO 3386-1	KPa	3.8	±10%
Rezistenta la tractiune Tensile Strength	La 6 luni Each 6 months	ISO 1798	KPa	95	min
Alungire la rupere Elongation at break	La 6 luni Each 6 months	ISO 1798	%	90	min
Elasticitate Resilience	Fiecare sarja Each batch	ISO 8307	%	25	min
Rezistenta la compresiune 50% Compression at 50%	La 6 luni Each 6 months	ISO 1856	%	7	max
Culoare Colour	Alb, Negru, Gri White, Black, Gray				



FISA TEHNICA DE SECURITATE A SPUMELOR POLIURETANICE

1. Identificarea produsului

Nume produs:	Spuma flexibila poliuretanică I
Nume comerciale:	Diverse
Compozitie:	Polimer poliuretanic
Descriere chimica:	Polimer obtinut din reactia dintre izocianati, polioli polieteri si apa in prezenta de catalizatori, stabilizatori, ignifuganti (doar in cazul spumelor ignifugate) si alte substante, rezultatul fiind o spuma poliuretanică cu structura celulară. Isocianatii si polioli sunt complet reactionati in timpul procesului de obtinere a spumei, iar produsul, asa cum este furnizat, nu contine izocianati in forma libera.
Aspect:	Spuma celulară flexibilă.
Informatii de reglementare:	In prezent pentru acest produs, conform Directivelor UE privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase nu exista cerinte speciale.

2. Proprietati fizice

Forma fizica/aspect:	Solid, mai mult sau mai putin elastic.
Culoare:	Diverse culori.
Solubilitate in apa:	Insolubil.
Miros:	Fara miros sau miros usor.
Punct de inflamabilitate:	Intre 315°C si 370°C.
Temp. de descompunere:	Peste 180°C.
Putere calorica:	28.000 kJ/kg.

EUR-I-PS-0151/RO,V04



Stabilitate și reactivitate: Produsul este stabil în domeniul $-40 \dots +100^{\circ}\text{C}$.

3. Pericole în caz de incendiu

Punct de auto-aprindere: Între 370°C și 427°C .
(ASTM D 1929)

Riscul de incendiu: Produsul este un material combustibil. Atunci când arde emana căldură intensă și fum dens.

Punct de topire: Prin încălzire nu se topește, ci se descompune, proces din care pot rezulta produse de descompunere inflamabile. Într-un incendiu pot fi generate, în concentrații diferite în funcție de condițiile de ardere, produse de descompunere cum sunt negru de fum, monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi ai azotului, acid cianhidric și alți produși de piroliza, în mod asemănător arderii lemnului. De asemenea, în cazul în care tipul de spumă conține ignifuganți, ar putea fi generate gaze corozive.

Substanțe de stingere adecvate: Apa, CO_2 , pulbere, spumă lichidă.

Protecția în timpul incendiilor: Este recomandată utilizarea costumului izolanț, autonom.

Informații suplimentare: Expresia "flame retarded" (ignifugat) se referă la faptul că produsul prezintă o rezistență îmbunătățită la foc, fapt testat în laboratoare specializate, la scară mică. Acest lucru nu reflectă riscurile în condițiile unor incendii de mare amploare.

Depozitarea și prelucrarea: Din cauza riscurilor de incendiu asociate cu anumite operații de prelucrare a spumei (de exemplu tăiere cu fir cald, maruntire, laminare, etc.) este recomandabil să se solicite asistența de specialitate și să existe măsuri de prevenire a incendiilor.

4. Toxicitate

- Prin inhalare:** In cursul prelucrării se pot genera particule de praf a caror inhalare cronică ar putea provoca infecții pulmonare, obstrucția căilor aeriene și fibroza. De aceea este necesară asigurarea unei ventilații corespunzătoare și/sau asigurarea echipamentului de protecție adecvat.
- Pe cale orală:** Nu există nici o dovadă că spuma PU este toxică pe cale orală.
- Contact cu pielea:** Nu sunt cunoscute efecte adverse în urma unui contact al pielii cu spuma PU.
- Contact cu ochii:** Particulele de praf pot cauza iritații.
- Contaminare microbiologică:** Spuma PU este sterilă atunci când este fabricată.

5. **Măsuri de protecție în manipulare, depozitare și prelucrare**

Spuma PU, la temperatura normală nu prezintă risc pentru sănătate. Nu sunt necesare echipamente speciale de protecție și de îmbrăcăminte la manipularea spumei deoarece aceasta nu irită pielea, ochii sau sistemul respirator, cu excepția proceselor în care se produce praf.

- Ventilare:** În timpul operațiilor de prelucrare, condiția generală este să existe ventilație adecvată; de exemplu, în cazul în care se produce praf din frezat, macinare în formă de fulgi sau fum în cazul operațiilor de laminare la cald și tăiere cu fir cald este necesară asigurarea unei ventilații corespunzătoare și/sau asigurarea echipamentului de protecție adecvat.
- Depozitare:** Se păstrează departe de sursele de căldură (chibrit aprins, țigară, foc deschis, încălzitor electric). Razele UV determină modificări de suprafață ale culorii produselor (ingalbenire).
- Protecția ochilor:** În operațiile în care se generează praf se recomandă purtarea ochelarelor de protecție.

EUR-I-PS-0151/RO.V04





Imbracaminte de protectie: Nu este necesar echipament special. In cazul generarii de praf se recomanda folosirea mastilor de protectie.

Alte masuri de protectie: Nu sunt necesare masuri speciale in cazul spumei PU total maturate. In manipularea spumei PU proaspete, imediat dupa productie, se recomanda utilizarea manusilor de protectie.

In timpul prelucrării produselor trebuie avuta in vedere posibilitatea aparitiei incarcarii electrosatice.

6. Informatii ecologice

Biodegradabilitate: Produsul nu este biodegradabil sau se degradeaza lent.

Date ecologice suplimentare: In caz de incendiu cu spuma standard particulele care pot sa ajunga in apa nu sunt daunatoare. Ele se separa din apa si / sau distruse in instalatiile de tratare a apei. Organismele vii din apa nu sunt amenintate.

7. Informatii privind transportul

Caracterizare: In conformitate cu reglementarile actuale ale UE, produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru orice mod de transport.

Masuri speciale: Pentru transportul de spuma PU nu sunt necesare masuri speciale.

8. Tratarea deseurilor

Spuma poliuretanică debitată, în cazul în care este sau nu este contaminată cu o substanță străină și nu mai poate reprezenta materie primă pentru alte tipuri de produse, poate fi reciclată prin mai multe metode.



Una din metode, numita "rebonding", presupune re folosirea spumei macinate si este aplicabila in cazul in care sunt indeplinite o serie de conditii tehnice si economice. In cazul in care reciclarea nu este posibila, deseurile de spuma PU sunt trimise catre depozite de deseuri autorizate sau pot fi distruse prin incinerare in conditii controlate. Metoda optima se va alege si in functie de legislatia specifica, in acest sens putandu-se solicita sprijinul Autoritatii Locale.

In conformitate cu regulamentele si Directivele UE in domeniul mediului nu exista cerinte speciale pentru eliminarea spumei poliuretanic standard.

Spuma poliuretanic flexibila necontaminata poate fi eliminata pe codul 07 02 99 *alte deseuri nespecificate*.

9. Compozitia si caracterizarea chimica

Poliuretanii flexibili fac parte din clasa polimerilor si sunt definiti ca produse, nu ca si compusi chimici (de exemplu in *International Material Data System - IMDS*).

In fabricarea spumei PU sunt folosite o serie de materii prime care includ izocianati, polioli (in proportie majora), apa (in proportie mica). Aceste ingrediente reactioneaza complet fiind legate chimic in matricea PU de polimer.

Mai sunt utilizati in concentratii mici si alti aditivi cu diferite caracteristici, dintre care unii se leaga de asemenea chimic in matricea polimerica.

In functie de tipul spumei PU, acesta poate contine oricare din urmatoarele substante in concentratie foarte mica:

- catalizatori aminoalifatici si / sau cicloalifatici
- ignifuganti
- plastifianti
- siliconi si / sau agenti tensioactivi organici
- octoat de staniu, oxid de staniu
- pigmenti organici si / sau anorganici.

Nu se poate face o detaliere a continutului produsului final al acestor materii prime sau ai aditivilor pentru ca cele mai multe sunt reactive, fiind legate chimic in matricea



spumei PU sau disparand treptat in timpul fazei de maturare a procesului de fabricatie.

Produsul nu contine aditivi care sa nu permita reciclarea.

SC Eurofoam SRL
Str Gen. nr 13, Seimbau, 557260 Sibiu

office@eurofoam.ro
www.eurofoam.ro

T +40 (0)26 9207 800
F +40 (0)26 9207 808

Inregistrata la Reg. Comertului
Nr. 2732/11.11.1999 Cod Fiscal 400940214 0000743

