

**INATECH**®

Packaging Supplies & Equipment

# FISA TEHNICA

## FOLIE DIN POLIETILENA EXPANDATA



### INATECH CONCEPT

Strada Tudor Vladimirescu, Nr. 393

Domnești - Ilfov

Telefon / Fax: 021 448.03.58

Strada Calea Clujului, Nr. 271, Oradea

office@inatech.ro

www.inatech.ro

www.ifoam.ro

www.inatech-shop.ro

www.izolatie-reflectiva.ro

**INATECH**®

Packaging Supplies & Equipment

**DESCRIERE**

Produsul este obtinut prin extrudarea si expandarea granulelor din polietilena de joasa densitate in celule cu structura spatial inchisa, intr-o atmosfera si conditii tehnice controlate sub actiunea temperaturii si avand ca agent de spumare butan gaz. Produsul face parte din categoria polimerilor, caracterizandu-se printr-o mare elasticitate, permeabilitate scazuta la lichide, precum si proprietati fonoabsorbante, rezistenta in timp, fiind imputrescibil si insensibil la actiunea insectelor si rozatoarelor.

Este un produs ecologic, nu contine substrante toxice organismului si nu prezinta emisii radioactive, este reciclabil in proportie de 100%.

**UTILIZARE**

Produsele din polietilena expandata sunt elemente izolatoare de mica densitate se recomanda a fi folosite ca ambalaj in industria mobilei. Aceasta apara produsele de socuri si lovituri, asigura bateria impotriva umiditatii, prezinta proprietati termoizolante.

**Solutii de utilizare:**

- Realizarii de sisteme termoizolante pentru elemente de inchidere a cladirilor realizate cu materiale celulare flexibile, protectiei termice si fonice, ca strat intermediar de umplutura, ce nu poate fi supus la incercari statice; pentru incalzirea sub pardoseala;
- Pentru cladiri civile si industriale (pereti exteriori si interiori, plafoane suspendate termo si fonoabsorbante cu finisaje suplimentare, placaje termoizolatoare);
- Realizarii de termoizolatii si insonorizari la conducte, tuneluri si rezervoare de depozitare cu temperatura maxima de utilizare 80°C.

**CARACTERISTICI  
TEHNICE****CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE**

Nr. Crt	Caracteristica	U / M	Valoare	Metoda de verificare
1	Aspect	Atributiva	Folie continua, uniforma, fara incluziuni	Vizual
2	Miros	Atributiva	Inodor	Organoleptic
3	Culoare	Atributiva	a)neutrale b) conform paleta de culori	Vizual
4	Dimensiuni	mm	Conform comanda	STP.1.
5	Densitate	Kg/m <sup>3</sup>	Conform comenzii	SR EN ISO 845 :1999
6	Domeniul temperaturilor de utilizare	°C	- 40 ... 80	
7	Clasa de combustie - produs ignifugat - produs neignifugat		B E	SR EN 13501-1+A1:2010

**CARACTERISTICI  
TEHNICE****CARACTERISTICI TEHNICE CU NIVELE DECLARATE DE PERFORMANTA**

Caracteristici	Niveluri declarate de performanta
Grosime	T(2)
Latime	L4
Lungime	W2
Densitate aparenta	25 kg/m <sup>3</sup>
Conductivitatea termica $\lambda_{10}$	0.05 W/mK
Rezistenta termica R10	1,17 m <sup>2</sup> K/W
Reactia la foc	E
Efortul de compresiune la o deformatie relativa de 10%	CS (10/10)
Comportarea sub incarcare punctuala	PI5
Absorbției apei de scurta, lunga durata prin imersie partiala, totala	WP 0,2 - WL(P) 0,2 - WL(T)3
Stabilitate dimensionala	DS(85)1
Coeficientul de absorbtie acustica	≤ 0.5 %
Emisia de substante periculoase	NPD

**CARACTERISTICI TEHNICE SPECIFICE**

Caracteristicile tehnice relevante sunt garantate de producator in sistem 3 de atestare a conformitatii in acord cu cerintele specificate in standardul armonizat SR EN 16069:2015 Produse termoizolante pentru cladiri. Produse fabricate industrial din spuma de polietilena (PE). Specificatie.

Baza Declaratiei de performanta o constituie Raportul sumar incercari initiale de tip nr. 13 din 11.03.2016 privind evaluarea si verificarea constantei performantei produsului si rapoartele de incercare nr. 643-1..6 din 2014, elaborate de INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Iasi, Laborator IHS, acreditat RENAR SR EN ISO 17025 – Certificat LI 320/2010.

Caracteristicile tehnice specifice (fonoabsorbante) sunt garantate de producator pe baza buletinelor de analiza conform contractului nr. 5392 si 5394 din 2009 elaborate de Laboratorul Acustica Constructiilor din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC Bucuresti.

Folia poate fi tratata cu agent antistatic, avand valoarea proprietatilor antistatice cuprinsa in 1010-1011 si 109-1011, masurarea facandu-se cu dispozitivul de masurare este SRM-110 Wolfgang Warmbier – conform cerintelor standardului 61340-2-3-Electrostatics.

**DIMENSIUNI**

Grosime (mm)	Densitate (kg/m <sup>3</sup> )	Dimensiuni		
		Latime rola (m)		Lungime rola (m)
		minim	maxim	
0,5	22	1000	1600	500
0,8	22	1000	1600	500
1	22	1000	2000	500
1,5	18,6	1000	1600	350
2	22	1000	2000	150
2,5	22	1000	1000	150
3	22	1000	1600	100
4	22	1000	1600	75
4,5	22	1000	1000	75
5	22	1000	1600	60
6	22	1000	1300	50
8	22	1000	1300	50
10	22	1000	1300	25
<b>Tolerante</b>	+/- 10%	+/- 10%	-10 /+20	+/-2%

La cererea clientului folia poate fi ambalata si la lungimi mai mici in pachet de mai multe role pe pachet. Tot la cererea clientului folia poate fi macroperforata la o distanta de 83 mm.

**REGULI DE  
UTILIZARE**

Spumele de polietilena ROFLEX pot fi folosite cu succes in lucrari de izolare termica, fonica sau hidroizolatie in constructii civile sau industriale daca se respecta urmatoarele prescriptii:

Grosimea optima a izolatiei trebuie dimensionata de catre proiectant, pe baza situatiei corecte a caracteristicilor celorlalte materiale folosite la constructie, a prevederilor din normativele in vigoare si, eventual, in functie de cerintele suplimentare impuse de beneficiar.

Suprafetele pe care urmeaza a se aplica izolatia trebuiesc sa fie executate conform proiectului in ceea ce priveste cerintele statice, cerintele termice si de umiditate, cerintele fonotehnice.

Nu se incepe activitatea de izolare pana cand nu sunt terminate lucrarile de constructie; daca izolatia se aplica pe o pardoseala care are incorporata instalatie de incalzire, se face in prealabil proba de presiune a instalatiei de incalzire.

**REGULI DE  
UTILIZARE**

Baza pe care se aseaza izolatia trebuie sa fie neteda, stabila, bine uscata, curata de alte materiale.

Inainte de punerea in operatie, se verifica dimensiunile spatiilor unde urmeaza a se incorpora izolatia pentru a fi sigura ca se pot asigura grosimile de izolatii prevazute in proiect.

**AMBALARE,  
ETICHETARE ...****DEPOZITARE, MANIPULARE, TRANSPORT**

Folia se livreaza sub forma de rulouri ambalate in saci de polietilena;  
Fiecare rola se marcheaza cu date de identificare in functie de cerintele clientului ( firma, cod produs/ reper produs, dimensiuni, data fabricatiei, nr. lot, etc.)  
Depozitarea se face pe europaleti, in depozite curate, uscate, aerisite, protejate de lumina directa a soarelui, la cel putin 3m de orice sursa de caldura directa.  
Manipularea se face cu precautii pentru a nu deteriora ambalajul, integritatea calitativa si cantitativa a produsului si datele de idenficare produs;  
Transportul se face in mijloace de transport curate, acoperite, pentru a proteja produsul de praf sau intemperii.

**INSPECTIA  
CALITATII**

Inspectia calitatii se face pe loturi de vanzare, lotul fiind cantitatea de produs care are acelasi cod de identificare.

Caracteristicile de lot de verifica pe un esantion extras pe baza de control static, conform SR EN ISO 2859/2009, cu urmatorul plan de control: AQL=4, Nv.=II, verificare normala prin esantionare simpla.

**TERMEN DE  
VALABILITATE**

Termenul de valabilitate este de 24 luni de la data livrarii, daca clientul/utilizatorul respecta integral regulile de manipulare, depozitare si transport, pentru a pastra integritatea calitativa si cantitativa a produsului din momentul livrarii.