

**Fisa tehnica pentru folie PEE  
 3.0x1000x100ml**
**Emitent: Departamentul Productie**
**1. Descriere**

Produsul este obtinut prin extrudarea si expandarea granulelor de 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 substante toxice organismului si nu prezinta emisii radioactive, este reciclabil in proportie de 100% .

**2. Utilizare**

Produsele din polietilena expandata sunt elemente izolatoare de mica densitate. 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 incarcari 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.
- 

**3. Gama de produse**

	Grosime (mm)	Densitate (kg/m <sup>3</sup> )	Latime rola (mm)	Lungime rola (m)
	3.0	20	1000	100
<b>Tolerante</b>	+/- 10%	+/- 10%	-10/+10mm	+/- 2%

La cererea clientului folia poate fi macroperforata la o distanta de 83 mm .

**4. Caracteristici tehnice**
**4.1. 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	neagra	Vizual
4	Dimensiuni	mm/mm/m	3.0/1000/100	STP.1.
5	Densitate	Kg/m <sup>3</sup>	20	SR EN ISO 845 :1999
6	Domeniul temperaturilor de utilizare	°C	- 40 ... 80	
7	Clasa de combustie - produs neignifugat		E	SR EN 13501-1+A1:2010

#### 4.2. Caracteristici tehnice cu nivele declarate de performanta:

Caracteristici	Niveluri declarate de performanță
Grosime	T(2)
Latime	L4
Lungime	W2
Efortul de compresiune la o deformație relativă de 10%	CS(10/10)
Densitate aparentă	20 kg/m <sup>3</sup>
Conductivitatea termică $\lambda_{10}$ / Rezistența termică $R_{10}$	<0,050 W/mK <0.96 m <sup>2</sup> K/W
Absorbției apei de scurtă și lungă durată prin imersie parțială și totală	WP 0,2 WL(P) 0,2 WL(T)3
Stabilitate dimensională	DS(85)1
Comportarea sub încărcare punctuală	PL5
Coeficientul de absorbție acustică	≤ 0.05%
Emisia de substanțe periculoase	NPD
Reacția la foc	E

Caracteristicile tehnice relevante sunt garantate de producător *în sistem 3 de atestare a conformității* în acord cu cerințele specificate în standardul armonizat **SR EN 16069:2015 - Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate industrial din spumă de polietilenă (PE). Specificație.**

Baza Declarației de performanță o constituie **Raportul sumar încercări inițiale de tip nr. 13 din 11.03.2016 privind evaluarea și verificarea constanței performanței produsului și Rapoartele de încercare nr. 643-1..6 din 2014, elaborate de INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Iași, Laborator IHS, acreditat RENAR SR EN ISO 17025 – Certificat LI 320/2010.**

Caracteristicile tehnice specifice (fonoabsorbante) sunt garantate de producător pe baza **buletinelor de analiza conform contractului nr. 5392 și 5394 din 2009 elaborate de Laboratorul Acustica Construcțiilor din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala INCERC București.**

Folia poate fi tratată cu agent antistatic, având valoarea proprietăților antistatice cuprinsă în  $10^9 - 10^{11}$ , măsurarea făcându-se cu dispozitivul de măsurare este SRM-110 Wolfgang Warmbier – conform cerințelor standardului 61340 -2-3 - Electrostatics.

#### 5. REGULI DE UTILIZARE

Folia din polietilena expandată pot fi folosită cu succes în lucrări de izolare termică, fonică sau hidroizolație în construcții civile sau industriale dacă se respectă următoarele prescripții :

Grosimea optimă a izolației trebuie dimensionată de către proiectant, pe baza situației concrete, a caracteristicilor celorlalte materiale folosite la construcție, a prevederilor din normativele în vigoare și, eventual, funcție de cerințele suplimentare impuse de beneficiar;

Suprafețele pe care urmează a se aplica izolația trebuie să fie executate conform proiectului în ceea ce privește cerințele statice, cerințele termice și de umiditate, cerințele fonotehnice;

**Emitent: Departamentul Productie**

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.

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

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

#### **6. 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 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 identificare/produs;

Transportul se face in mijloace de transport curate, acoperite, pentru a proteja produsul de praf sau intemperii.

#### **7. INSPECTIA CALITATII**

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

La fiecare lot se verifica caracteristicile tehnice generale, modul de ambalare si etichetare.

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

#### **8. 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.

Intocmit,  
Doina Craescu  
Manager Calitate



Avizat  
Gabriel Ciosu  
Manager Productie

