	Sistemul Integrat de Management	Codul : FT-PEE macrop Editia : 1 Revizia A
	Fisa tehnica neagra ,macroperforata	Pag 1 / 3
	Emitent: Departamentul Productie	Data: 16.03.2020

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; recomandat pentru incalzirea sub pardoseala conform proiectului tehnic de executie al instalatiei termice .
- 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 ³)	Latime rola (mm)	Lungime rola (m)
	2.0	18	1000	150
	3.0	18	1000	20
	3.0	18	1000	100
	5.0	23	1000	60
Tolerante	+/- 10%	+/- 10%	-10/+10mm	+/- 2%

Folia este macroperforata la o distanta de 83 mm , perforatiile au diametrul de 4mm.

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	Conform comanda	STP.1.
5	Densitate	Kg/m ³	18 / 23	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

	Sistemul Integrat de Management	Codul : FT-PEE macrop Editia : 1 Revizia A
	Fisa tehnica neagra ,macroperforata	Pag 2 / 3
	Emitent: Departamentul Productie	Data: 16.03.2020

4.2. Caracteristici tehnice :

Nr.crt	Caracteristica	U / M	Gros PEE	Valoare	Metoda de verificare
1	Izolare termica R_{λ}	M ² K/W	2.0 3.0 5.0	0.0406 >0.05	EN 12667
2	Bariera de vapori SD	m	2/3/5	<75 m	EN 12087
3	Rezistenta statica CS	To/mp	2.0 3.0 5.0	4 >10	EN 826
4	Rezistenta compresie CC	To/mp	2/3/5	>2	EN 826
5	Compensare denivelari PC	mm	2.0 3.0 5.0	1.0 1.8	CEN/TS 16354
6	Reducerea zgomotului de impact IS	Db	2/3/5	18	EN 16205
7	Rezistenta la impact RLB	mm	2/3/5	1450	EN 16205

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.**

Caracteristicile tehnice specifice sunt garantate de producător pe baza **buletinelor de analiza elaborate de Laboratorul IHD – Dresda -Germania**

5. REGULI DE UTILIZARE

Folia din polietilena expandata pot fi folosita 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 concrete, a caracteristicilor celorlalte materiale folosite la constructie, a prevederilor din normativele in vigoare si, eventual, functie de cerintele suplimentare impuse de beneficiar;

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

Recomandarile de utilizare pentru acest produs sunt :

- polietilena expandata datorita structurii celulare modelatoare preia din denivelarile suprafetei pe care este montata , respectiv uniformizeaza suprafata pe care se va monta parchetul .


-macroperforarea foliei asigura un transfer mai rapid al caldurii si o eficienta marita instalatiei termice montata sub pardoseala .

Utilizarea si montajul folie peste instalatia de incalzire prin pardoseala se va face de catre personal specializat cu respectarea indicatiilor tehnice prevazute in proiectul aferent instalatiei

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).

	Sistemul Integrat de Management	Codul : FT-PEE macrop Editia : 1 Revizia A
	Fisa tehnica neagra ,macroperforata	Pag 3 / 3
	Emitent: Departamentul Productie	Data: 16.03.2020

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

